(١٥ (رة وَتَحَطِّرِطُ (لِقَوَى الْعَالِمُ) على مسّتوى المشروع

د کستور سے عثمار

وكتوراه في ادارة الأعمال من جامعة بدوسل - انجلترا ماجستير في ادارة الأفراد - كلية النجان - جامعة المقاهمي معمس ادارة الإعمال بكليه النجسان - جسامعة المقاهم

الجزء الثانى

1917

الطبعة الثانية

النائر دار الفكر العرب



(اوَ (رَقُ وَتَحَطِّيرِطُ لَالْعَوَى الْعَالِمُلَ) علىمستوي المشسّدوع

د کستور **رفعت عثمان**

حكتوراه في ادادة الأعمال من جامعة بدوسل - اخلتها أ صاحستير في ادادة الافراد - كلية اللجادة - جامعة المتاهر معمون ادادة الإعمال بكليه النجادة - جسامعة القاهرة

الجزء الثانى

1944

الطبعة الثانية

النسائير داد الفكر العربي

الجزء الثانى سياسات الافراد

الفصّ لالثامن

الإختيار والتدريب

يجدر بَنَا قبل دراسة إسياسات الأفراد بصفة عامة وسياستي الإختيار والتدريب بصفة خاصة أن تتعرض لوصف الوظائف لتوضيح مفهومه .

أولا: وصف الوظائف:

يمتبر وصف الوظائف الحطوة الأولى والأساسية لمكل سياسات الأفراد . ولا نبالع إذا قلنا أن وصف وتحليل الوظيفة هما المدخل المبدق فوضع أساس لنظم المعادمات الحاصة بالوظائف من ناحية وبشاغلي هذه الوظائف من ناحية أخرى .

فالإستخدم الأمثل للمنصر البشرى يحتـــــاج إلى حصر ومعرفة كافة النيانات الحتاصة بالوظائف والإمكانيات المتاحة داخل التنظيم سواء كانت إمكانيات بشرية أو إمكانيات مادية . ولذلك فان وصف الوظائف بهدنى إلى إعداد بيانات منظمة عن الجوانب الأساسية التاليه :

١ – واجباتكل وظيفة .

٧ - السلطات المنه حة ليكل و ظلفة .

٢ - المستوليات المرتبطة بالسلطات السابقة .

ع ــ المهادات الإنسانية اللازمة لشغل الوظيفة .

ه - الظروف التي تحيط بأداء العمل داخل الوظيفة .

وطالما أن واجبات الوظائف، سلطاتها، مسئولياتها، مهاداتها الإنسانية. والظروف المحيطة بها تتعرض للتغير من فترة زمنية لأخرى فإنه من الصرودي أن تتم مراجعة كشوف وصف الوظائف لتطويرها حتى تعكس الواقع العملي داخل التنظيم بصفة مستمرة.

ويمد وصف الوظائف مختلف المستويات الإدارية ببيانات تفيد في المجالات التالية :

إلى المادات الإنسانية اللازم إختيارها للوظائف الشاغرة ،

تصميم برا بجالتدريب لتطوير المهارات الإنسانية الموجودة بالفعل.
 لتبلام مع احتياجات الوظائف الحالية والمستقبلة (التدريب الترقية) .

" - وصف الوظائف أساس لتقييم الوظائف والتقييم أساس الإعداد هيكا للأجور .

٤ - بناء معدلات الاداء و تقييم أداء العاملين .

ه -- تحديد الواجبات والإختصاصات الوظيفية لمنسع التضادب.
 والإزدواج.

٦ مداد خطط القوى العاملة ببيانات متجددة عن كل البيانات الاساسية الحاصة بشاغلى الوظائف وكذلك الجوانب المختلفة الحاصة بالوظائف نفسها حتى تخرج خطة القوى العاملة بالكم والمهارات المطلوبة ..

ويستلزم إجراء وصف الوظائف عاده اتباع المراحل التالية:

أولا: الحصر المبدق لأنواع الوظائف المراد عمل وصف لها سواء. حن الهيكل التنظيمي أو من منزانية الوظائني . ثَانياً : حصر الوظائف على الطبيعة ويستلزم ذلك الآتي :

(ا) استقصاء العاملين .

(ب) مقابلة الرؤساء لمراجعة النتائج .

(ج) إستخدام أساوب الملاحظة أحياناً .

ثالثاً : شرح أبعاد الدراسة للعاملين والإدارة من ناحية :

(١) أهدافها -

(ب) جالات الاستخدام الأساسية .

(ج) أسلوب جمع البيانات.

(د) تشكيل فريق الدراسة ومهمة كل عضو .

(ه) إلتزامات الإدارة والتسهيلات المفروض تقديم ١٠

رابعاً : تحديد أنو اع البيانات المطلوب حصرها من الوظائف مثل:

ــ معاومات أولية عن الوظيفة :

• اسم الوظيفة.

• القسم الذي تتبعه.

• مكان العمل.

_ الأعمال المطلوبة من الوظيفة:

• وصف موجز للعمل الذي يؤدي .

- واجبات تؤدى بصفة يومية متكررة ،
 - واجات غير متكررة .
 - السلطات المرتبطة بأداء العمل.
 - _ المسئوليات التي يتحملها شاغل الوظيفة .
 - ــ الظروبي التي يؤدي العمل في داخلها .
- هيكل الاتصالات بين الوظيفة وغيرها من الوظائف.
- أنواع الآلات والأدوات والمسواد المنتخدمة إذا كانت طبيعة الأعمال تقتضى ذلك .
 - خامساً : تصمم قوائم الإستقصاء .
- سادساً : تجميع وتحليـل ومراجعة البيــانات التي نم تجميعها بواسطة الإستقصاء والمقابلات والملاحظة إذا احتاج الأمر ذلك .
 - سابعاً . تحليل الوظائف :
 - (١) تحديد أعباء وواجبات ومسئوليات كل وظيفة .
 - (ب) تحديد مواصفات الشخص الملائم لمكل وظيفة .
 - ثامناً : إعداد الكشوف النهائية لتوصيف الوظائني .
 - تاسعاً : مراجعة الكشوف مرة أخرى بواسطة الإدارة .
- عاشراً : تخزين معلومات وصف الوظائف فى الكمبيوتر إذا اقتضى الأمر ذلك .

ثانياً: الإختياد:

تمتبر سياسة الإختيار من أهم سياسات الأفراد حيث أنها تحدد نوع القرارات التي يتم على أساسها تحديد عدد و نوعية المهارات الإنسانية التي تتدفق إلى التنظيم . ويتوقف على العدد والجودة مستقبل هيكل العالة في المشروع وبالتالى تتوقف إلى حد كبير قدرة الإدارة على إمكانية تحقيق أهداني المشروع .

و تنبئق هذه الأهمية من العوامل التالية :

إ ــ سياسة الإختيار تعتبر أولى خطوات التدفق البشرى إلى الهيكل
 التنظيمي .

ح تحدد كفاءة الاختيار قدرة الإدارة على تصميم بقيمة السياسات الخاصة بالأفراد.

٣ ــ تر تبط كفاءة الاختيار باحتهاجات المشروع من التدديب مستقبلا

ع _ تؤثر سياسة الاختيار في فرص الترقية مستقبلا .

. _ تؤثر كفاءة الاختيار في معدلات الدوران ومعدلات فاقد العمل.

لارتفاع المنزايد في تتكاليف المهالة يحمل من الضرورة التركيز
 على إختيار أنسب ألمادات الإنسانية التي تتلام مع الوظائف الموجودة .
 بم يمكس أهمية تحديد القدد المناسب من العهالة تلافياً لمشاكل العهالة الزائدة والعهالة الناقصة في بعض القطاعات :

لا __ فشل سياسة الاختيار يؤثر إلى حدكبير في تحقيق مستوى معين
 من الكفابة الانتاجية .

٨ - ان كثير من مشاكل العالة الموجودة حالياً قد ترجع إلى حد.
 كبير إلى سوء سياسات الاختيار والتعيين التي اتخذت في الماضي.

منأجلذلك كثيراً ما يطلق على سياسة الاختيار بأنها مفتاح الدخول والتأثير فى كفاءة التنظيم بصفة عامة .

وكما سبق أن ذكر نا فإن تحديد المدد المناسب اللازم تعيينه بيجب أن يتم من خلال خطة متكاملة الآلكان لتخطيط القوى العاملة، فاختيار عدد معين من الأفراذ فى فترة زمنية معنة سوف يؤثر على نمط الندفقات الداخلية ، والمفروض أن تتم هذه العملية فى ضوء تقديرات لما سوف يحدث فى المستقبل .

ولنلك فإن سياسة الاختيار [تتطلب وضع أسس سليمة يهتدى مها فى التعرف على احتياجات المشروع من الآيدى العاملة بالمهادات المناسبة.

ومن العوامل المساعدة على ذاك تحليسل الوظائف وتحديد الشروط الواجب توافرها فى الأشخاص الذين يشغلونها ، ويجب أن يكون التحليل دقيقاً من واقع وصف شاغل الوظائف الموجودة داخل التنظم ،

مصادر الاختيار:

قد يتبادر إلى الذهن أن الاختيار والتميين لا بد أن يتم بالضرورة من سوق إلعمل الحارجى فى كافة الآحوال ، ولسكن مفهوم الاخبيار أكثر إتساعاً وشمولا من ذلك .

فينما تخلو وظيفة معينة أو بحموعة من الوظائف يسكون أمام الإدارة عادة مصدران البحث عن الشخص أو الاشخاص المناسبين هما : (1) الإختيار من العالة الموجودة داخـل المشروع (سوق العمل. الداخل) .

(ب) الإختيار من خارج المشروع (سوق العمل الخارجي) .

فالإختيار من الداخل قديتم عن طريق الترقية أو النقل إذا ما تو افرت. فى الأشخاص الحاليين الشروط اللازمة لشغل الوظيفة الأعلى.

وحتى تمكون عملية الاختيار فعالة فعلى الإدارة أن توفر كافة العيانات اللازمة لإختيار الشخص المناسب،وهنا تلعب سجلات الأفراد دورآ هاماً فى توفير هذه المعلومات، حيث تظهر فيها العيانات التالية:

1 - بيانات عن سن المالة الحالية .

٧ ــ بيانات عن مدد الخدمة المختلفة داخل المشروع وخارجه .

٣ ــ بيانات عن خبرة كل فرد الماضية والحالية .

ع ... بيا نات عن المؤهلات المختلفه العالة .

هـ ــ بيانات عن مستوى الاداء الحالى الشخص فى الوظيفة ومستوى.
 الاداء المتوقع.

يضاف إلى ذلك أن وصف الوظائف بمد الإداره ببيانات قيمة عن طبيعه وواجبات ومسئوايات الوظيفة المراد الاختيار لها والمهارأت الإنسانية اللازمة لآداء هذه الواجبات وتحمل مسئوليات الوظيفة،أى أن توافر البيانات عن العالة داخل المشروع تسهل للإدارة لم ختيار أنسب الأشخاص من سوق العمل الداخل.

ورغم أن الاختيار من الداخل يعتبر المصدر الرئيسي لشغل الوظائف

الشاغرة فى مختلف مستويات التنظيم إلا أن ذلك لا يمنع مرب التجاء الإدارة أحياناً إلى الاختيار من خارج المشروع لسبب أو أكثر من الأساب التالية:

١ ــ قد لا يوجد الشخص المناسب داخل المشروع بينها يوجد في
 سوق العمل الخارجي أو في منشأة أخرى .

√ _ قد تفضل الإدارة من وقت آخر أن تمد المشروع بدماء جديدة، خصوصاً في بمض التخصصات النادرة أو المهارات الإدارية العليا أملا في علم الإدارة الحالى وعاولة خلق مناخ قنظيمي أكثر ملاءمة .

 ٢ ــ قد تخلو بعض الوظائف فجأة دون أن يكون هناك إعداد سابق لحط بشرى ثان .

المعلومات المتاحة عن العالة فى المشروع أكثر من المعلومات الخاصة بالعالة الموجودة عادج المشروع.

 ٢ - الأشخاص الحاليين أكثر دراية بالمناخ التنظيمي وأكثر تعوداً
 عليه وبالتالى فإن عملية التكيف في الوظيفة الجديدة يمكن أن تكون أيس نسباً

من حق العالة الحالية أن تتوقع الترقية وشغل الوظائف الأعلى
 ف داخل تنظياتهم.

٤ - الترقية من داخل المشروع لهـا تأثير كبير على الروح المعنوية

داخل التنظيم ، فالإحساس يوجود فرص وظيفية أفضل وانفتاح قنواسه الترقية أمام العاملين يحفن الأفراد على العمل ويخلق جواً من الاستقراد. الوظيني .

خلاصة الأمر أن الاختيار قد يتم من داخل المشروع وقد يتم من خارجه أيضاً .

و إيجاد الشخص المناسب لوظيفة معينة و الشخص المناسب فى المسكان للمناسب ، ليس بالعملية السهلة وإنما تحتاج إلى إجراءات ومراحل عديدة يمر من خلالها المتقدمين للوظيفة بعد الإعلان عنها .

وتستخدم أساليبعديدة لمحاولة تقييم كفاءة المتقدمين واختيار أفضلهم منها على سبيل المثال لا الحصر الحصول على أكبر قدر مرب المعارمات الأولية من خلال طلبات الاستخدام ثم إجراء مقابلات وقد يلى ذاك إجراء اختيارات معينة يكون الهدف منها التعرف على قددات الفرد الحالمة والمستقبلة أيضاً.

وعادة نجد أن الادارة تستخدم كل هذه الأساليب معاً لمحاولة الكشف. عن الجوانب المختلفة للمتقدم للوظيفة .

فالاختيار كما أشرنا فيها ســـق يعتبر مفتاح التحكم فى كفاءة المشروع. وكفاءة التنظيم إلى حد كبير .

ثانياً : التدريب :

يحتل التدريب أهمية عاصة في بحال إدارة الأفراد حيث يعتبر أحسسه السياسات الرسمية لتنمية القوى البشرية داخل التنظيم . فالفرد عادة لا يتم اختياره وتعيينه لشغل وظيفة واحدة طوال حياته في المشروع وإنماتتوهم الادارة أن تتو افر لديه القدرة والكفاءة لشمل وظائف أخرى ، كما أن الشخص نفسه توقعات وآمال وحاجات يرغب فى إشباعها داخل العمل ولذلك فإن المهارات التي يبدأ الفرد بها عند بداية تعيينه عادة تحتاج الحاصقل وتطوير مستمر ب بواسطة التدريب سواء كان التدريب مباشر أو غير عباشر ، رسمى أو غير رسمى .

و من هنا فإن سياسة التدريب ترتبط إلى حد كبير بسياسة الاختيار . هكفاءة الاختيار تقلل نسبياً مر_ عب التدريب على الادارة وتقلل . من تكلفته .

وتظهر أهمية التدريب للقوى العاملة للأسباب التالية (١):

التدريب ضرورى لمن يلتحقون بالينظيم ألاول مرة حى يمكن
 إعدادهم الاداء وظيفة معينة .

 تغير الوظائف من وقت لآخر بسببالتغير التكنولوجي والتغير التنظيمي و محاولة إعادة تصميم الوظائف للإرتفاع بدرجة الرضا عن العمل،
 كل ذلك يحتاج إلى تدديب مستمر .

 س ــ التوسع فى المشروع وظهور صناعات جديدة ووظائف جديدة يحتاج إلى إعادة تدريب العمالة الحالية حتى تتلامم مع احتياجات الوظائف
 الجديدة .

⁽١) لمزيد من التفاصيل أنظر:

دكتور شرقى حسين عبد الله ، سياسات الآفر اد، دار النهصة العربية ؛ علمه الثانية ؛ ص ١٤٧ - ١٤٩ .

٤ ـــ الصناعات المختلفة قسيد تعفير بناء على الظروف الاقتصادية والتغيرات فى أذواق المسهلكين بما يترتب عليه التوسع فى بعض الاحيان والانسكاش أو الاختفاء تماماً فى أحيان أخرى. ولذلك فإن إعادة انتشاد العهالة الحالية يتطلب عادة تدريب من نوع خاص.

وتهدف برامج التدريب إلى تحقيق المزايا التالية:

١ - تخفيض تكاليف العيالة .

٢ ـ تخفيض تـكلفة المواد الخام ومهات الصنع.

٣ - تخفيض معدلات الدوران وفاقد العمل.

، ٤ - تخفيض التكاليف الخاصة بخدمة العملاء.

ه ... صقلمهان 💎 د ذاته و تطویرها حتی تتلامه مع و ظائف أخرى.

والهدف النهــــائى هو الارتفاع بمعدلات الكفاية الانتاجية وتحقيق أهدانى التنظير وكذلك أهداف الأفراد .

والمهم فى التدريب هو أن يتم تحديدا لحاجة الفعلية التدريب سواء بالنسبة للوظيفة أو بالنسبة للفرد شاغل الوظيفة حتى يتم التدريب بفاعلية وحتى لا تنفق المشروعات أمو الاطائلة على برانج تنديب لا تعرف الهمدف منها. ولذلك فإن البيانات المتاحة عن معدلات الآداء فى المستويات التنظيمية الختلفة ومعرفة قدرات ومهارات الآفراد تعتبر أساساً لتحديد الحاجيبة

وقد بتم التدريب داخل الوظيفة بصفة تلقائية من خملال إرشادات وتوجيه الرئيس المباشر أو يتم فى شكل برامج تدريب رسمية لمجموعات من العاملين. وهنا قد يجرى التدريب داخل المشروع تحت إشراف أخصائيين فى التدريب تابعين عادة لإدارة الآفراد أو قد يتم إرسالهم لحضور دورات. تدريبية تعقد بواسطة أجهزة متخصصة فى تقديم برايج التدريب .

وإذا كان من السهل نسبياً "تحديد احتياجات التدريب للمهالة المرتبطة بالإنتاج مباشرة نظراً لإمكانية وجود وصف دقيق لوظائفهم وقياس معدلات. أداؤهم فإن الصعوبة تظهر بالنسبة لوظائف الإدادة الوسطى والإدارة العليا. حيث أن وصف هذه الوظائف لم يمكمن نضجه ، كما أن نتائج التدريب لانظهر فيمثل هذه المستويات إلافى الآجل الطويل. ورغم ذلك فالمحاولات مستمرة فى التعلور وجهود الباحثين لاتتوقف عند حد سواء فى بجال تحديد احتياجات التدريب أو فى تقييم فاعلية البراج المقدمة.

وسوف يتم التركيز بصفة خاصة على أحد مستويات المهادة فى التنظيم وهى العهالة الماهرة ، فظراً لمـا لها من أهمية فى قطاعات الإنتاج و تأثير فى معدلات المكفاية الإنتاجية . ولدلك سنتمرض لأساليب تدريب العهال المهرة بالتفصيل مع التركيز على الناحية التطبيقية فى جمهورية مصر العربية.

الفصل لت اسع

الفاهيم المختلفة للعامل الماهر

أصحاب الياقات الزرقاء:

تضم هذه الفئة مهنا عديدة ، وعلى الرغم من أن الأهمية النسبية لمكل مهنه من هذه المهن تتفاوت في داخل المؤسسة إلا أنها تكل بعضها البعض ولكى نوضح ما نقول سنضرب مثلا بصناعة معروفة لشا وهي صناعة دسيانة السيارات ، ويعمل في هذه الصناعة من أصحاب الياقات الزرقاء (الصناع) ميكانيكي السيارات عامل شحن بطاريات عامل إصلاح الكاوتش عامل غسيل السيارة عامل تعبئة البنزين وغيرذاك من العهال،

هذه المهن الست بالرغم من انتهامًا لأسرة واحدة أو إلى صناعة واحدة الا أنها تختلف فيا بينها منزاوية لها أهميتها الكبرى وهي زاوية المهارة .

كل من ميكانيكي السيادات وكهربائى السيادات يحتاج لسفوات طويلة من التدريب يتقن خلالها بحوعة عديدة من المهارات اليدوية اللازمة للمهنة ويدرس ـ فيها إلى جانب ذلك المعلومات النظرية الضرورية لها ، بيد أن كلا من عامل شحن البطاريات وعامل إصلاح الكاويتش لا يحتاج إلا لشهو وقليلة من التدريب ولا يطلب منهسوى إتقان عدد محدود من المهارات إلى جانب الإلمام ببعض المعلومات النظرية القليلة ، أما عامل غسيل السيارات وعامل تعبئة البنزين فلا يحتاجا عادة إلى تدريب يذكر .

أنواع العمال بحسب درجة المهارة :

مكن تقسيم طائفة العال بحسب المهارة إلى (٢)

و ــ عامل ماهر .

۲ ــ عامل نصف ماهر .

٣ ــ عامل غير ماهر .

طائفة العال الميرة ٢٦٠:

يتضح من المثال التمابق أن العهال غير المهرة أمرهم يسير ولا يمثلون أى مشكلة للمؤسسات ، كما يتضح ان العهال نصف المهرة يحتاجون لإعداد ولكن إعدادهم ليس بمشكلة ، حيث يمكن للمؤسسات أن تقوم به دون عناء كبير ، أما العهال المهرة فرؤلاء يستفرق إعدادهم مدة طويلة وتجهيزات معينة .

ومع عدم التقليل من أهمية أى من هذه الطوائف الثلاث للصناعة باعتبار أن كلا منها تدكمل الآخرى ، فإن لطائفة العهال المهرة أهمية خاصة لا لله رسسات الصناعية فقط ولكن للاقتصاد القومى كدكل .

ومن إحصاء بالعينة عن الفوى العاملة فى مصر سنة ٧٥ / ١٩٥٨ إ تضح أن مجموع قوة العمل كان ١٠٣٩٠٠ عامل مقسمين على النحر التالى :

(١) عمال مهره ويكونون ٣٥ / من جموع قوة العمل (٣٦٠٠٠٠) عامل.

 ⁽١) محمد سيف ألدين فهمى ، التذبر بالإحتياجات من القوى العاملة .
 التخطيط التعليمي ؛ ص ٩٨ .

⁽ ٢) بحث نمير منشور للمؤلف .

(ب) عمال نصف مهرة وغيرمهرة ويكونون ٦٠ / من جموع قوةالعمل (٦٧٩٠٠٠) عامل .

ومن هذه الإرقام يتضح لنا أهمية العال المهرة للصناعة. (1)

وإذا افترضنا أن مترسط أجر العامل الماهر خسون قرشاً في اليوم قان ما يتقاضاة العبال المهرقق اليوم ١٨٠٠٠٠ جنية ، وفي السنة حوالى ٢٥ مليون جنية ، فإذا كانت كفاية الماهر ١٠٠٪ مثلاً فإن ١٪ هبوط في الكفاية معناه خصارة قدرها ٢٠٠٠٠ جنية في السنة ، هذا عدا الحسارة غير المباشرة الى تنسج عن النقص في المهارة الذي يتسبب في إتلاف المهدات أو الحامات مما يصعب تقديره هنا بالأرقام .

تعريف العامل المناهر:

من الصعب وضع تعرب عند العامل الماهر ، وسبب ذلك أن هناك درجات كثيرة من المهاره لا يمكن تمييزها يسهولة على الأقسل بالنسبة للاغراض الإحصائية كما أنه لا يوجد دائماً توافق بين المهارة والتعليم الذي يحصل عليه العامل .

فكثير من العيال الذين هم على درجة عالية من المهارة قد لم كتسبوا مهارتهم عن طريق الحبرة المباشرة دون أن يكونو احصلوا على أى قسط من التمليم العام أوالفنى، إلا أن التطورات التكنولوجية والصناعية الحديثة قد حتمت أن يكون العامل الماهر قد حصل على حد أدنى من التعليم العام بالاضافة لحديثة . فالعامل في الصناعة

 ⁽۱) محمد أحمد العربي . أهمية الصانع الماهر في المؤسسة الصناعية .
 بجلة الكفاية الانتاجية العدد الرابع . أكتوبر ١٩٦٠ صفحة من ٥٤-٥٠

الحديثة بحتاج لأن يقرأ الرسم الصناعى المعطى له ويفهمة وينفذه ؛ وأن يكون حسن التصرف سريع التمكيف ، قادر على تفيير عمله داخل مهنته فى أى وقت من الأوقات .

و بنا. على ذلك يمكن تعريف العامل المساهر (۱) بأنه الشخص الذي يلم بجميع الخيرات والمهارات العملية في مبنته ، بالإضافة إلى إلمسامة بالمعرفة والثقافة الفنية والعامة المتصلة بمهنته بمما يجعله قادرا على التصرف وتحمل مسئولية العمل الذي يقوم به .

وهناك تعريف آخر العامل الماهر يبين أنه هو الذى ينتظر أن يقوم داخل نطاق مهنته بجميع العمليات أو أغليها فى تكويناتها المركبة والمختلفة وذلك دون مساعدة إضافية أو تعليمات من جانب الملاحظ أو السكنولوجي، كما يجب أن يكون العامل الماهر قادرا على قراءة رسم التشغيل ملما بالمهارف الأساسية المتعلقة بخواص المواد والنواحى التسكنولوجية في مهنتهه و تركيب المعدات وقو اعدضيطها وصيانتها واستخدام المدد وطريقة صيانتها و تناولها وأن يكون لديه المعلومات الحامة عن إقتصاديات الإنتاج وعن الطرق الموضوعية لرفع السكفاية الإنتاجية وإحتياجات السلامة والامان (٢)

ومن هذين التعريفين يمكن بيان أهم الصفات التي يجب توافرها في العامل المحاهر وهي :

 إ - ضرورة إجادة العامل المماهر لجميع العمليات أو أعلمها في نطاق مهنته .

⁽١) محمد سيف الدين فهمي . المرجمع السابق . صفحة ١٩٧ .

 ⁽٢) مصلحة الكفاية الإنتاجية ، توضيات وف الخبراء السوفيت عن مشاكل التدريب المنى والفنى في مصر ، ١٩٦٥

- ٤ ... أنه يعمل في مهمه معقدة نسبياً .
- ٣ -- أن يؤدى معظم عمله دون توجيهات أو تعلمات من الملاحظ.
 - ع ــ القدرة على قراءة رسوم التشغيل.
- الالمام بالمهارني الأساسية المتعلقة بخواص المواد والنواحي
 التكنولوجية في مهنتة .
 - ٣ القدرة على تركيب المدات والدراية بقواعد ضطها وصيانتها .
- ∨ -- أن تسكون لديه المعلومات العامة عن إقتصاديات الإنتاج وطرق رفع السكفاية الإنتاجية .
 - ٨ ــ القدرة على التصرف وسرعة التكيف داخل مهنته.
 - ويمكن جمع الصفات السابقة في ثلاثة عناصر رئيسية هي:
- (١) ضرورة المام العامل الماهر بجميع الخبرات والمهارات الفنية المتعلقة بمهنته الماما كاملا ، ويضم العنصر الصفات (١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢)
- (س) ضرورة المامالعالمل الماهر بالمعرفة والثقافة الفنية والعامة المرتبطة بمهنته والتى تجعله قادراً على التصرف وتحقيق قدراً من الممرونة وسعة الآفق ويضم هذا العنصر الصفات (٣ 6 6 2 6 0 0 ٨) .
- أن يكون لدى العامل الماهر حداً أدنى من المعارمات العامة عن إقتصاديات الإنتاج وطرق دفع المكفاية الإنتاجية ويمثل هذا العنصرالصفة وهر (٧) .

ولعل العنصرين الثانى والثالث هما اللذان يفرقان بين العمل الماهرالذى

كَدُنسب مهارته داخل العمل فى جو الإنتاج بالمهارسة والحبرة فقط م والعامل الماهر بمفهومه الحديث الذي يكتسب مهارته على أساس خطة علمية فى اكتساس هذه المهارات.

وقد حاول الباحث أن يحدد مفهوم العامل الجـاهر لدى رجال الإنتاج عن طريق توجيه السؤال التالى لملاحظى الإنتاج ومشرفى التدريب العملى فى شركات قطاع الغزل والنسيج .

السترال ما هى أهم الصفات التي تميز العامل المأهر عن غيره من العمال ؟ ----والجدول الآتي يوضع الإجابة على هذا السؤال .

الذتىب		الصفيات
مشرفو التدريب	الملاحظون	
		أولاً : صفات تهتم بالمهاراتالعلمية الفنية :
1.74	٥٠٦٢./٠	(١) أخطاؤه بسيطة في العمل
1.700	1.7.00	(٢) لا يتعرض كثيراً لحوادث العمل
7.78	1.70	(٣) يمكنه صيانه الآلة التي بعمل عليها لعطل بسيط
		ثانياً : صفات تهتم بالمهارات النظرية :
7. 48	0LV0.	(١) يمكنه قرآءة الرسومات الصناعية
1.17	0CV0./	(۲. يردى عمله دون الرجوع لتوجيهات
		الملاحظ إلا نادراً .
		ثانياً : "،" م بضرورة المام العامل بطرق رفع
		الكفاية الإنتاجية .
1/. ٧٦	1/.0470	(١) يقلل من عوادم الإنتاج
1/. 4.	1,7700	(٢) مقلل من نسبة الإنتاج المخالف للمواصفات
		رابعاً : صفات أخرى عامة :
1/ 24		(١) يعمل في مهمة معقدة نسبياً
	٥د٧./٠	(٢) يهتم بالصورة النهائية للممل من حيث
		المظهر والجودة .
	1/.0	(٣) القددة على التصرف في بعض الأمور!
	/, 0	(٤) الأعتراني بالخطأ
	٥٦٠/٠	(٥) تجهيز العدد اللازمة بدون أو أمر
	7/. •	(٦) بحدد دائماً في طريقة العمل
	٥٦٦ /	(٧) لديه قدرة على تفهم و استيماب الأو اس

ومن الجدول السابق يتبين الآتي :

أولا: مجموعة الصفات الخاصة بالمهادات الفنية:

تتقارب وجهتا نظر أغلبية لللاحظين وأغلبية مشرفى التدريب في ضرورة تمتع العامل للاهر بالمهارات الفنية العملية اللازمة لمهنته التي تمكنة من صيانة الآلة التي يعمل عليها في حالة العطل اليسيط (٦٥ / ، ١٤٠ /)) كذلك فإن هذه المهارات الفنية العملية تجعل العامل لا يتعرض كثيراً لحوادث العمل (م١٥٠ / ، ١٥٠٨ /) كا تجعل أخطاء بسيطة في العمل (م١٥٠ / ، ١٨٠ /).

ثانياً : بحرعة الصفات الخاصة بالمهادات النظرية :

يمتم كل من ملاحظى الإنتاج ومشرفى التدريب فى الشركات بضرورة إكتساب العامل الماهر للهادات النظرية الملائمة للهنة التى تمدكمنه من قراءة الوسم الصناعى (٥د٥٠/ ، ٢٠ //) ، كذلك تمكنة من تأدية عمله دون الرجوع لتوجيهات الملاحظ [لا نادراً (٥د٧٥ // ، ٢٢ //)).

ثالثًا : بجموعة الصفات التي تهتم بضرورة إلمـــام العـــامل بطرق رفع -الكفامة الإنتاجية :

يتفق كل من ملاحظى الإنتاج ومشرفى التدريب على ضرورة إلمام العامل الماهر بقدر معين من المعلومات التى تمكنه من تحسين أدائه فى العمل كذلك تمكنه من كيفية رفع الكفاية الإنتاجية لعمله مثل:

التقليل من عوادم الإنتاج (٥٧٧٠ / ١٧٧٠/)

تخفيض نسبة الإنتاج الخالف للمواصفات (٥٧٥٠ / ، ٦٠ ٪)

أما الصفات العامة الأخرى فلا تمثل إلا إجابات ضئيلة .

وفى ضوء ما سبق يرى الباحث بأن أى تعريف للعامل الماهر لابد أن يشمل العناصر التالية :

أولاً: ضرورة إلمـام العامل المـاهر بجميع المهارات العلمية والفنية الناصة بمنته حتى يتمكن من إجادتها بصفة تامة .

ثانياً : ضرورة إلمسام العامل المساهر بقدر مناسب من المعرفة والثقافة الفنية والعامة المرتبطة بمبئته .

ثالثاً : ضرورة للمام العامل المساهر بحد أدنى من المعلومات العسامة والأساسية عن اقتصاديات الإنتاج وطرق دفع الكفاية الإنتاجية.

طرق إعداد العبال المهرة في ج م م ع :

توجد أنظمة متمددة لإعداد العال المهرة فى الصناعة، ويمـكن حصر هذه الانظمة فعا يل:

- ١ ــ نظام الصبية .
- ٢ نظام المدرسة الثانوية الصناعية.
 - ٣ التدريب المداخل.
 - ٤ -- نظم التاءذة الصناعية .
 - ه نظم المدسة الثانوية العامة .

وإذا التقلنا إلى جمهورية مصر العربية تبحداًن الوضع الخاص بإعداد العبال المهرة فى الصناعة لا يختلف كثيراً عما هو متبع فى العالم ، وسوف تتعرض فيما يل لشرح طرق إعداد العامل المماهر في الصناعة المصريةوهي:

١ — نظام الصبية .

٢ - ندام المدرسة الثانوية الصناعية

٣ - التدريب داخل العمل.

٤ - المدرسة الإعدادية الصناعية .

ه - التليذة الصناعية .

أولا: نظام الصبية:

عرفت مصر نظام الصبية منذ أقدم العصور ، حيث كان الصبي الذي يرغب تعلم أصول مهنة معينة يتتلذ عل أبيه أو يعرد إلى صانع آخر يتتلذ على يديه ، وكان الصبي يقضى مدة تدريبية في منزل معلمه حتى ينتهى من التدريب . ولا يزال هذا النظام يطبق حتى الآن في معظم الورش الصغيرة وسوف تتناول نظام الصبية بالتفصيل فيها بعد .

ثانياً : نظام المدرسة الثانوية الصناعية :

تبلغ مدد الدراسة في هذه المرحلة ثلاث سنو اتبعد المرحلة الإعدادية وتستقبل غالبية طلبتها من التعليم العام . وقد بلغت درجة (الأقبال عليها ما يؤكد تقدم الوعى الصناعى على غير ماكان في الأعوام السابقة (١).

١ -- عبد المجيد العبد، تنظيم أجهزة تخطيط القوى العاملة والندريب
 المهى فى ج ع م معهد التخطيط القوى مذكره رقم ١٣٣٣ يناير ١٣٠٠ ص٠٠

وقد ضم هذا النوع من المدارس نسبة لانقل عن ١/٨ / منخريجي الإعدادية كما سمح بامتصاص نسبة من الحاصلين على الإعدادية الصناعية تقدر بحوالى ١١ / ومن الواضح أن هذه المرحلة هي التي تتحكم في تمكو بن وإعداد العبال المهرة الذين يمكن أن يعتمد عليهم وقد تمت دراسة بواسطة وزادة التربية والتعليم في عام ١٩٦١ لملائمة احتياجات مشروعات الحطة مع التخصصات الجارى تدريسها بالمدارس الصناعية لإعادة تخطيط وتوزيع هذه المدارس، وقد تم التركيز في هذه المداسة على برانج التدريب التعليم، التركيز في هذه المداسة على برانج التدريب التعليم،

١ - أهمية تخطيط برامج التدريب وفقا لمطالب الأعمال المنتظرة بدلا من تشعب البرامج لتفطى أكثر من مجال، حيث لا يتيسر أكتساب الطالب للهارات المتنوعة خاصة مع نقص الإمكانيات وعدم الرغبة فى أطالة فترة التدريب دون ميرد.

٢ - ظهور الحاجة بشكل ملموس إلى أهميه ترابط الجهات المستفيدة من خريجى هذه المدارس مع الأجهرة المسئولة عن التدريب لأسباب متمدده من بينها تهيئة وسائل الإنتاج وظروف العمل الفعلية التي لا تتيمس إذا بقيت المدرسة بمعزل من الحياة العملية .

ومن الملاحظ أنه وأن كنا منذ زمرب بعيد قد أخذنا نظام التعليم الصناعى عن البلاد المتقدمة فإننا لم نراع أختلافى طبائع الحياة والعمل والوعى ييننا وبينها ، ولم نتابع خطوات التطور الهائلة التي خطاتها تلك الدول فظلت برانجنا على ما هي عليه من التوسع في المعارفي والمهارات وضلت طريقها إلى ميدان التجانب العملية التي تجعلها تتلائم مع إحتياجات العمل المتخصص وجدير بالذكر أن الدول التي أستقرت صناعتها فقلت بذلك عاجتها إلى الأفراد المدربين هي التي تميل إلى إطالة مدة التدريب من أجل تخريج أفراد ذوى مهارات متنوعة غير أنها تنجه إلى تعديد عن التخصص في حالات الضرورة والحرب وما يعدها ، وذلك من أجل تخريج أكر عدد من الأفراد في أقصر وقت ممكن وهو ما يتفق مع ظروفنا الحالية وظروف الدول النامية بصفة عامة .

و يلاحظ أرب المدارس الصناعية بوضها الحالى تضم خليطا من التخصصات غير المتجانسة بما يؤدى إلى تفتيت الجبود وعدم فاعلية براجها ويمكن التغلب على هذه المشكلة بإنشاء مدرسة مستقبلة لكل تخصص أو يجوء التخصصات المتقادية .

ثالثاً : التدريب داخل الممل :

تستخدم كثير من الشركات المصرية هذه الطريقة في إعداد الديال المهرة كا أن أغلبية المهارات المتوسطة الموجودة حاليا في سوق العمل بتم أعدادها بو اسطة التدريب الداخلي ، وفي هذا النوع من التدريب يتمرف الفردعلي ما ينقصه من المملومات أو الحبرات أو المهارات عن طريق المشاهدة والتوجيه من رؤسائه وعن طريق إنتقاله في مجال العمل ومحارسة شتى الأعمال .

وراضح أن هذه الطريقة صالحة ويمكن أن تمكون مؤكدة النتائج بالنسبة للأفراد الذين نالوا القسط الأساسى من المهارات قبل الألتحاق بالممل ، ولكنها غير مضمونة النتائج بدون هذا القسط اللازم لمواصلة النقدم واكتساب المزمد من الحبرات كما أن تخطيطها يحتاج إلى عناية فائقة فى تقدير تسلسل الاعمال والعمليات ، بالإضافة إلى أنها تعتمد على خيرة المشرفين والموجبين لا من حيث تمكنهم فى أعمالهم شسب ولسكن من حيث قدرتهم التدبيبية على تلقين مرؤسيهم ما أكتسبوه مرس معادف ومهارات .

وعلى الرغم من أن الإنجاه الحديث يهتم بإعداد المهارات قبل الالتحاق بالممل فإن هذا لا يقلل من أهمية التدريبالداخلي كطريقة لإعداد العامل الماهر حيث يتم اكتساب المهارات في ضوء احتياجات العمل الفعلية .

وإذا كانت ظروفنا الحالية لا تمكنا من الاعتباد على هذه الطريقة كوسيلة أساسية لخسلق جيل جديد من الفنيين والعمال المهرة السلازمة لسد حاجتنا إلى التطور الصناعي ، فإن ذلك لا يمنع من الاستفادة منها كوسيلة لتحقيق الآتى:

١ حد رفع مستوى العال القائمين بالعمل تمشيا مع تطور الفن الصناعي
 المستمر وأد تقاء بعضهم في سلم الترقية لحل مشاكل الملاحظين والمشرفين .

٢ ــ تدريب المشرفين لرفع كفايتهم الإنتاجية .

و يرى الباحث أن هذه الطريقة تصلح لتسكوين العال نصف المهرة ، أما العامل المماهر المثقف فيصعب الاعتاد على هـذا الاسلوب أساسا في تسكويته وذلك للاسباب التالية :

(ا) ظروف الإنتاج لاتمكن العامل من أكتساب المهارة الـكليةعن طريق دراسة أجرائها ثم ربطها .

(ب) مشاكل الإنتاج في الشركات تطغى على الاهتمام بالتدريب.

(ح) العامل المحاهر بلزمه قسط من الدراسة النظرية والفنيه يصعب
 تلقينه داخل العمل .

(د) طبقة المدربين داخل الصناعة أغلبهم من العمال القدامى الذين أُرتقوا بالخبرة والممارسة ، وليس لديهم بقراعد التدريب ومبادى. التعلم دراه كافية .

(٥) العامل الماهر يحتاج لمدة طويلة من التدريب عما لا يتناسب مع إحتياجات الإنتاج السريع:

رابعاً : نظام المدسة الإعداديه المساعية :

يرجع تاديخ إنشاء هذه المدارس في مصر إلى عام ١٩٠٢ ، وقد كان الفرض منها إعداد صناع في مختلف الصناعات . ('' وكانت تسمى الورشة المدوذجية ويلتحق بها الحاصلون على النمليم الأولى أو جزء من التعلم الإبداق مع اجتياز إمتجان القبول ، وكانت منة الدراسة أربع سنوات في الصناعات الحقيفة أو الزخرفية ، وخس سنوات الصناعات التي تحتاج لدقة في العمل ، كاكان يخصص حوالي ٨٣ / من الوقت التدريب العملي أما باقي الوقت فيخصص الثقافة النمنية والعامة .

 ⁽١) ا - عتاد يوسف الزينى ، التلمذة الصناعيه والنظم الأخرى
 للتدريب حلقة الدراسات الإقليمية التلمذة الصناعية بالقاهرة ، ديسمبر
 ١٩٦٢ ص ١ -- ٤٠

ب حمد يرضا مدبولى ، دراسة مقارنة بين نظم التلمذة الصناعية فى مصر وبعض الدول الأودبية ، محمث مقدم لدبلوم الدراسات العلميا بكلية الهندسة جامعة القاهرة ، قسم هندسة الإنتاج ، ١٩٦١ ، ص ٤ .

ومما أفاد هذا النوع مر المدارس قبولها بعض العمليات الخارجية المتشغيل و الإصلاح بما يعود على التلامهذ بفائدة لاتتوافر إذا ما اقتصرت المدراسة على التمارين المقررة لتلك المدارس. وانتسجيع التلاميذ للإقبال على تلك المدارس كانوا يمنحون أجوراً يومية بسيطة تتدرج في سنو اتهم الأولى حتى السنة النهائية .

وفعام ١٩٢٩ تم تعديل هذا النظام و أصبح القبول بالشهادة الإبدائية والدراسة فيها لمدة ثلاث سنوات ، وانخفضت نسبه الوقت المحدد التدريب العملي فأصبح بنسبة .٥ / ، ويمنح التلبيذ في نهاية المدة شهادة بذلك، وكان للحاصل على ١٥ / من امجموع الحق في الالتحساق بمدرسة الفنون والصناعات ، أنفون التطبيقية أو الالتحاق بالقسم الثانوي الصناعي بالمستمكال در تستين مخصص منها ٨٨ / من الوقت للدراسة العملية والباق الدراسة المعلمية منها الدراسة العملية منها الدراسة العملية منها التحقون بالمصانع والمؤسسات تصبية ، و نظراً لانخفاص مدة التدريب العملي بالمدرسة لهذه الفقون والصناعات أو مدرسة الفنون عدم كفايتهم في العمل، هذا فضلاع من أن أغلبيتهم كان يعتبر هذه الدراسة التعليقية ، وفي عام ١٩٢٧ مم تعديل نظام المدارس الإعداء الصناعية حيث تم إدماج القسان و تقرد أن تكون مدة الدراسة خس سنوات .

وفى عام ١٩٥٧ ثم التعديل الذى تقرر فيه إعادة النظر فىالتعليم الصناعى ودبطه بالتعليم العام ، على أن تسكون مدة الدراسة موحدة ، وقد ثم فصل المدارس الثانوية الصناعية عن الإعدادية الصناعية وأصبحت مدة الذراسة في المدارس الأولى ثلاث سنوات بعد الإعدادية ،وفي المدارس الثانية ثلاث سنه ات بعد الإيتدائية .

وقد قسمت الدراسة في نظم المدرسة الإعدادية الصناعية إلىقسمين⁽¹⁾. (أ) مدارس إعدادية صناعية تابعة لوزارة النربية والتعليم آنداك

(ت) فصول إعدادية تابعة للبصائع فى إدارتها، وتقوم إدادة المصائع بتعليم أبناء العبال فيها، وتخضع هذه الفصول إلى وزادة التربية والتعليم من ناحية الإشراف العلمي وسير برايج التدديس.

وقد بلغ عدد المدارس الاعدادية الصناعية في مصر ٢٤ مدرسة ، ١٢ قسماً إعدادياً ملحقاً بالمصانع في عام ١٩٣٤ ·

١ - خريجو المدارس الإعدادية الصناعية كأنوا يواجبون منافسة قوية من العال الذين يتم إعدادهم داخل العمل بواسطة نظام الصبية ، وهم الفئة الذين وإن لم يتلقوا أى قنط من التعليم، ولكنهم يحصاون على مهادة جزئية عملية تجعلهم أكثر قددة على العمل .

٢ ـ كان من الصعب في هذه السن ألمبكرة (١٥ سنة) ــ وهو السن

⁽١) المرجع النابق مباشر ، ض ٥ - ٧ .

⁽٢) أ - عبد المجيد العيد ، المرجع السابق ، ص ٣ .

ب ــ محمد أحمد أمين ، المرجع التمابق ، ص ۽ .

٣ – إن مطالب الأعمال في الصناعة التقدمية تنادى بالمزيد من الثقافة
 العامة الصالحة لتقدم العامل في مهنته .

٤ — إتحجت معظم الدول الأجنبية إلى المتاداة بأن أقل مستوى من التعليم العام بمكن من الدراسات المهنية، يصل إلى قسع سنوات من التعليم العام ، وقد أجمت هذه الدول على أنه من الواجب توجيه التلميذ في هذه المرحلة المبكرة إلى دراسات وتطبيقات فنية متنوعة تحكشف الأجهزة التوجيه عن ميوله واستعداده .

وفى ضوء الاعتبارات السابقة صدد قراد جمهورى رقم ٣١ فى ٦ /٥ / المحمد من المسابقة المدارس الاعدادية الصناعية ، وذلك بتحويلها إلى مدارس ثانوية صناعية. أما بالنسبة لفصول الإعدادية التابعة للمصانع فقد بقيت دون تغير .

خامساً : التلذة الصناعية :

وهو نظام حديث اتبع في جمهوريه مصر العربية منذ سنة ١٩٥٧، ويقوم هذا النظام على تدريب الشباب الراغبين في الالتحاق بالصناعة غلى تفس الآلات التي تستخدم في هذه الصناعة، وبالوسائل المتبعة فيها، بقصد تزويدهم بالمهادات والخبرات العملية وكذلك تزويدهم إلمانواحي العلبية المتعلقة بالمهناعة .

ويستخدم هذا النظام فى المهن التي تتطلب درجة عالية من المهادة ، وسوف يتعرض الباحث لشرح هذا النظام بالتفصيل فما بعد . و يلاحظ على أنظمة إعداد العال المهرة فى جمهورية مصر العربية أن الصناعة لم تستفيد بنظام المدرسة الثانوية العامة فى هذا الميدان بالرغم من أن بعض السلاد المتقدمة قد اقتنمت بأهميسة تطوير مرحلة الثانوى العام كصدر آخر من مصادر إعداد الأفراد الننيين والمهنيين ، وذلك عن طريق إدخال البرايج الفنية ، والصناعية لاكتساب الطلبة مريداً من الخبرات التي يحتاجون إلها في مجتمعهم الحديث ،

و يكنى أن نعلم أن الإحصائيات التي أجريت فى الولايات المتحدة عام ١٩٥٣ قد دلت على أن هناك حوالى مليون طالب يدرسون فى المدادس الثانوية دراسات مهنية مقابل دبع مليون طالب فى الثانوية المائية كا دات الإحصائيات أيداً على أن هناك ... در ٢٠ مدرسة ثانوية عامة ، ٢٠٠٠ مدرسة تعطى در مينية و صناعيه منها ٤٠٠ مدرسة تختص بالنواحى المهنية فقط

كما اتجه الانحاد السوفيتي إلى تطوير المدرسة الثانوية العامة اعتباراً من عام ١٩٥٨ وذلك لجملها قادرة على تخريج أفراد من مستوى المهارة الثالثة (المهارة المتوسطة) في مختلف المهن والاعمال بجانب قدرتها على إمداد الجامعات والمعاهد العليا بنفس هؤلاء لمواصلة تقدمهم.

وواضح من هذه الاتجاهات مدى حاجتنا إلى إعادة تخطيط برامجنا التمليمية في هذه المرحلة .

تفضيل الصناعة لطرق إعداد العمال المرة:

أراد الباحث أن يتعرف على تفضيل الصناعة في ج م م ع لانظمة أعداد العال المرة ، فوجه عدة أمثلة لملاحظي الإنتاح والمشرفين على التدريب في الشركات باعتبارهم الرؤساء المباشرين لخريجي طرق التدريب النظرية .

السرُ ال: ما هي أنسب الطرق لتدريب العيال المهرة؟ والجدول الآتي يوضح الإجابة على هذا السرُ ال:

النسبة	الآداء
الاحظون مشر فو التدريب ۱۳۰/ ۲۵ / ۲۵ / ۱۳۰۷ / ۸۵ / ۱۰ ۱۳۰۷ / ۸ / ۱۰ ۱۳۰۷ / ۱۰	مراكز التلبيذة الصناعية مراكز التدريب الخاصة التابعة الشركات

ويتناول الباحث فيما يلى تحليل لإجابات كل من ملاحظى الإنساج والمشرفين على التدريب.

الملاحظون:

يتضح من الإجابة السابقة أن نظم مراكر التدديب الحاصة التابعة الشركات تحتل الأولوية في سلم التفضيل على الأنظمة الآخرى (٥٧٤٪)، م تم يلى ذلك نظم التلدنة الصناعية ، أما نظام المهارسة والحنيرة فيحتل المركز . الثالث في التفضيل ، يلى ذلك نظام المدارس الثانوية الصناعية .

مشرفو التدريب:

يحتل نظام التلدنة الصناعية المركد الأول فى التفضيل على الانظمة الاخرى (٥٦ /) ، ويتساوى فى تفضيلهم نظام مراكز التدريب الحاصة التابعة الشركات مع نظام المدارس الثانوية (٤٨ / ١،٤٨ /) ، أما نظام المهارسة والخبرة فيأتى فى المرتبة الآخيرة (٨ / ٍ) كما يلاحظ على الإجابة السائقة الآتى :

١ - تنقارب آراء الملاخطاين ومشرفى التدريب (٥٢١٤ / ١٨٠٠)
 يخصوص درجة نفضيل مراكز التدريب الحاصة التابعة للشركات.

٢ ... يفضل الملاحظون خريجي التلدذة الصناعية على نظام الثانوى الصناعي (٢٥ / ٬ ، ١٥ / ٬) لأن تركيزهم أساساً على مستوى المهادة وطريقة الأداه .

س ــ يفضل مشرفو التدريب نظام الناميذة الصناعية على نظام الثانوى الصناعي (٢٠ / / ١٨٤ //) ويرجع اختلاف وجهات نظر الملاحظين
 عن المشرفين إلى ما يأتى:

- (1) يوجد من بين المشرفين على البتدريبعدد مناسب لديه معرفة عن نظام التلمذة الصناعية والهدني منه يخلاف الملاحظين .
- (ب) يقوم ملاحظ الإنتاج العامل على أساس من أدائه الفعلي بخلاف
 مشرف التدريب .

٤ — يرجع اختلاف درجة تفضيل المبارسة والخبرة فقط كأسلوب لتسكوين العبال المهرة بين الملاحظين (٢٢٥ /) والمشرفين (٨ /) إلى طبيعة تمكوين كل من الفريقين ، فطبقة الملاحظيين في معظمها نشأت وتطورت على نظام الصبية والحبرة والمبارسة بينها المشرفون على الدريسة توجد نسبة كبيرة منهم تحدل مؤهلا علمياً وتؤمن بأهمية الأسس العلمية في الدريس.

التلمذة الصناعية والثانوي الصناعي:

كما أراد الباحث أن يتعرف أيضاً على درجة تفضيل الصناعة لطريقتين من طرق التدريب النظامية وهما المدادس الثانوية الصناعية ونظام التلمدة الصناعية ، فتم توجيه السؤال الثانى لملاحظى الإنتاج باعتبارهم الرؤساء المباشرين الذين يمكنهم تقدير مستدرى مهادة خربج كل من النظامين:

السؤال: أيهما أفضل فى نظرك من ناحية مستوى المهاره . خريجو التلمذة الصناعية أم خريجو المدارس الثانوية الصناعية ؟

والجدول الآتي يوضح الآجابه هذا السؤال:

النسبة	الفئــــة
% 1470 % 0CY7 .\.	خريجو التلمذة الصناعية خريجو المداوس الثانويه الصناعية لم يبد رأيه

ومن الإجابة السابقة يتضح أن أغلبية الأرأء (٦٢٥٠ /) تفضل خريجى التلمذة الصناعية على خريجى المدارس الثانوية الصناعية (٥٧٧٠/) من ناحية مستوى المهارة . أما الأسباب التي يستند إليها الملاحظون فيهذا التفضيل فقد وردت في إجابتهم على السؤال التالي الذي وجه إليهم:

السؤال: اذكر الأسباب في حالة تفضيلك لحريجي التلمذة الصناعية؟ روقد كانت الاجامة كالآتي:

النسبة	الاسباب
0630 /	 ١ - يجمع خريجو التلمذة الصناعية بين العلم وخبرة العمل ٣ - لأن الناحية العلمية تغلب على خريجى التلمذة .
1.1130	۳ – خریجه ااثانوی ااصناعی لهم تطلعات تترك أثر اسیثا
1/. ^	على أدائهم . ٤ خر يجو الث ^ا نوى الصناعى يميلون للأعمال الكتابية
ەدە./	والإدارية . ه ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1.18	٣ - لم يبد دأيه .

ومن الآج ابات السابقة يتضح لنا أن أهم الآسباب فى نظر ملاحظى. الإنتاج هو جمع خريجى التلميذة بين العلم وخبرة العمل (٥٤٥٥ /)) ، أما الآسباب الآخرى فلا تحظى إلا بنسب ضئيلة ، ومع ذلك فإنها تبرز بعض النواحى التى تزخذ على النظام الثانوى الصناعى والتى تبعد به عن هدف الآصلي وهو أعداد العمال المهرة .

وقد اتضح للباحث من عدة مقابلات مع المسؤلين في الشركات أن نسبة كبيرة من خريجى الثانوى الصناعى لا يعملون في الوظائف المناسبة لتعليمهم و تدريبهم و إنما يعملون في وظائف كتابية و [دارية ، وقداستفسر الباحث منهم عن سبب ذلك فيينو أن أسلوب الدراسة نفسه وما يحويهمن دراسات نظريه كثيرة تصل إلى ما يقرب من (٥٠٠) من برنامج الدراسة لا يؤهل خريج المدرسة الثانويه الصناعة العمل كعامل ماهر في ، كما ينينو أيضاً أن بجال التخصص أوسع بكثير من احتياج الشركات ، وهذا الوضيم يؤثر على كنارته و تركيزه في أداء عمل معين .

وباعتبار أن المدارس الثانوية الصناعية تهدفى أساسا لتكوير. العامل الماهر يترب العامل الماهر يترب العامل الماهر يترب الماهر الماهر يترب الماهر الماهر الماهر يترب الماهر المناهر المناهرة في التدريب، وذلك حتى يمكن الهدالمدارس أن تسم مع نظام التلدنة الصناعية في حل مشكلة المعجر في العمال المهرة

إما إذا أتصنح من الدراسة والتقريم أن هناك هدفا آخر وراء هذه المدارس فيجب أن يحدد بوضوح ، فالملاحظ أن هناك توسما فى برامج الدراسة النظرية تزيد نسبته على ٥٠/ من وقت الدراسة كما سبق أن ذكرنا ، وبذلك تجور الدراسة النظرية على المو أد الفنية والتدريب العملى مما يؤدى فى كثير من الأحيان إلى إعادة تدريب خربج الثانوى الصناعى مرة أخرى عند تعينه فى الصناعة المتمكن من من اولة العمل فى المبنة التي يتلحق بها .

و يعتقدالباحث أن السبب وراءكمرة المواد النظرية والثقافة العامة هو الرغبة فى إتماح² الفرصة أمام الحريجين للالتحاق ببعض المعاهد العليا فى التعليم العالى وهو ما يبعد بهم عن مجالات العمل المناسبة لهم ، و بذلك تخسر قطاعات العمل بعض الخبرات التي بلورتها التجرية .

التلمذة الصناعية وأسلوب المهارسة والخبرة:

أراد الباحث أيضا أن يتمرى على تفضيل الصناعة لنظـــام التلمذة

الصناعية وأسلوب المهارسة والحنبرة فى إعداد العامل ، فتم توجيه السؤال التالى لملاحظي الإنتاج فى الشركات .

السؤال: أيهما أفضل لأعداد العامل الماهر نظام التلمذة الصناعية أم أسلوب المهادسة والخيرة .

والجدول التالي يوضع الإجابة على هذا السؤال.

النسبة	النظام	
ocv./.	نظام التلمذة الصناعية الممارسة والخبرة لم يبين	

ويرى الباحث أن أعتر انى ملاحظو الإنتاج بأهمية التلمذة الصناعية فى أعداد العامل المماهر و تفضيلهم لهذا الأسلوب على الممارسة والخبرة مؤشرا هاما لمدى أقتناعهم بأهمية وضرورة الناحية العلميه فى التدريب.

ومع ذلك فقدعدد الملاحظون الذين يفضلون أسلوب الممارسة والحبرة فى أعداد العامل الماهر (٣٧٠٥ /) أسبا با عديدة يمكن بيانها فى الإجابة حلى السؤال التالى:

السؤال ما هي أسباب تفضيلك لأسلوب المهارسة والخبرة .

والجِدول التالي يوضح الإجابة على السؤال السابق:

النسبة	السبب
1/. ٤٩٧٨	 المام التلمذة الصناعية لا يخلق العامل الماهر فعلا
7. 7927	٢ ــ الشهادة هي أساس الترقية في نظام التلمذة، أما الخبرة
.,	فهي أساس الترقية في أسلوب المارسة .
7. ٢٦٥٦	٣ ــــ أسلوب الخبرة فقط يبعد العامل عن التطلعات التي
7.v	تضيع من وقته .
[.V	٤ — لم يباين ٠

و بلاحظ على الإجابة السابقة أن كل الآسباب التي وردت في تفضيل أسنوب المهارسة والحبرة (٢،١) لم تشر إلى أنه أجدى في التدريب من أسلوب التلمذة الصناعية أنما تشير إلى حقيقة هامة هي أن نظام التلمذة الصناعية يمانى من ضمف وقصور في تطبيقه عا يجعله غير قادر على إعداد المامل الماهر فعلا وهو الهدف منه ، أما هذا الضعف والقصور فسوف نتمرض له بالتفصيل فيا بعد .

التلمذة الصناعية ومراكز التدريب التابعة للشركات:

حاول الباحث أيضاً بتمرف على تفضيل الصناعة الأسلوبين من أساليب المتدرب يتبعان في الآشراف العلمي التدربي، الجهة واحدة ، هي مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المبنى ، وإن أختلفا في الآشراف الإدارى، فوجه السؤال التالي لملاحظي الإنتاج:

السؤال: أيهما أفضل فى نظرك من ناحية منتوى التدريب . نظام التلمدة الصناعية أم نظام مراكز التدريب التابعة الشركات .

والجدول التالى يوضح الإجابة على السؤال السابق

النسبة	النظام
1. Y.	نظام التلمذة الصناعية

ويتضح من الإجابةالسابقة تفضيل|لإنتاج لأسلوب مراكز التدريب التابعة للشركات (٢٠٠٨ /) على أسلوب التلمذة الصناعيه (٢٠٦٢ /) .

و يرجع النبب في ذلك إلى أن برامج التدريب تنبع أساسا من حاجة الصناعة لها كما أن مسئولية الشركات تسكمون كاملة نحو خريجي هذه المراكز عا يدفعها إلى الإشراف والمتابعة على سمسير برامج التدريب وأكتشافي نواحى القصور في مستوى المهارة وعلاجها في الوقت المناسب .

ويعتقد الباحث أفه من الأفضل أن تمكون للشركات الصناعية مراكز تدريبية خاصة بها لإعداد و تدريب أفرادها، ولمكن ليس في إمكان كل شركة إنشاء مركز تدريب مستقل لما يتطلبه ذلك من نفقات إنشاء ، وتشغيل وإمكانيات باهظة خصوصا بالنسبة للشركات المتوسطة والصغيرة الحجم وقد تستطيع الشركات المكبرة إنشاء مثل هذه المراكز كا تمفى شركة مصرالغزل والنسيج بالمحلة المكبرة وشركة مصر القرل والنسيج الرفيع بكفر الدوار.

ويلاحظأن مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى تشرفءلميا على تخطيط برابج التدريب في مثل هذه الشركات . و نطرا الآهمية هذا النوعمن المراكر، يوصى الباحث بضرورة التوسع. فيها بحيث يلحق بكل شركة – تسمح إمكانياتها بذلك – مركز تدريب خاص بها يكون الهدني منه أعداد العالمالمهرة وتنمية مهارة العال القدامى، أما الشركات المتوسطة والصغيره فيمكن أن تشترك كل بحوعة منها في إقامة مركز تدريب مشترك لإمدادها باحتياجاتها من العال المهرة .

الفصل العاشترا

نظام التلمذة الصناعية

(المفهوم والحدف)

تعتبر التلدذة الصناعية المصدر الأساسي لإعداد العمال المهرة في كثير من البلاد الصناعية المتقدمة، كاتعتبر التلمذة من أقدم وسائل التدريب لاعتبادها في إعداد العامل الماهر ، على تلقين النشيء ما اكتسبه من خبرات الحياة ، وقد كانت الصلة بين قداري العمال والأفراد الجدد، أما صلة القربي أو المنفعة حيث تطورت هذه الصلات في عقود بين أصحاب الأعمال، تذكيها نقابات العمال والمشرفين على نظام التلدذة الصناعية (1).

ومما هو جدير بالذكر ، أن نظام التلمذة الصناعية ، لا يمكن فعله وتخطيطه بإنسزال عن باق الأساليب الآخرى للتدريب، فلا بد أن يرتبط تماماً بباق النظام الآخرى للتدريب .

تطور نظام التلبذة الصناعية:

⁽١) عبد الجيد العبد، المرجع السابق، ص ١٢٠

أُولًا: في ظل نظام الحرف البدوية :

إتخذ نظام التلمذة الصناعية أشكالا متعددة . خلال العصور المختلفة.

وكان نظام الصدية هر أقدم هذه الصور (١)، حيث كان الصبى الذى يرغب تعلم أصول مبنة معينة بتتلذ على يد أبيه فيكشف له عن آسرارها أو يمهد به إلى صافع آخر يتتلذ على يديه، وفي هذه الحالة كان الصبي يقضى مدة تدريبه في منزل معلمه حتى يتهى من التدريب، فكان على هذا الصبى أن يقوم بخدمة معلمه ، والقيام على راحته طوال هذه المدة ، وقد ساعد الشتغال هؤلاء الصدية جنباً إلى جنب مع معلمهم على تخفيف حدة علاقات الهمل و يخاصة في نظام الطوائف .

ولقد ظهرت عيوب عديدة لهذه الطريقة توردها فيما يلي : ـ

 ⁽۱) مهدى حسن زويلف ، أثر الحركة العالمية والتغييرات الاجتماعية
 على سياسات الأفراد فىالعراق، دسالة دكتوراه مقدمة لقسم إدارة الأعمال
 يكلية التجارة جامعة القاهرة ، ٩٦٨ , ، ص ١٦١ .

 ان الصي بتلق تعليه على بد صانع قديم ، لذلك لم يكن هناك ضمان بأن يكون الصانع نفسه ملماً بالمهنة على الوجه الصحيح .

 حتى لو سلمنا بمهارة ذلك الصانع (المعلم) فما هو الضهان بأنة سيمتنى بالصي العناية السكافية ، ولا بضن عليه بما لديه من معاومات .

 وإذا استبعدنا هـذا أيضاً ، وافترضنا أن كل المعلمين من ذوى القلوب الطبية ، فما هر الضان أن الصي ستمر عليه أعمال يكوني تنوعها لتغطية جميع أصول المهنة، بينها هر مقيد بنوع العمل الذي يقوم به معلمه .

ي ــ ثم ماذا يضمن لنا أن الصي ستناح له الفرصة ، لكي يتدب الوقت الكافى على كل أصل من أصول مهنته .

ه _ وهل يمكن للصي في ظل هذا النظام أن يحي تلك المعلومات
 الفنية والنظرية اللازمة لمنته ، والتي تتطلبها حاجه الصناعة الحديثة ، كما أنه
 ليس هناك ما يضمن تلقين هذه الأصول على الوجه الصحيح .

ثانياً: التديب في ظل الإنتاج الميكانيكي:

وعلى أثر الثورة الصناعية، وما ترتب عابها من زيادة الإنتاج، وظهور المصنع المسكمانيكي، وما صحبه من ظهور الوحدات الإنتاجية الكبيرة، تعددت الحرف، وزاد الطلب على العهال المهرة، وكان من الطبيمي ألا يني نظام التدريب بطريقة الصدية باحتياجات المهن المتعددة لذلك تحرل نظام التدويب فى المنزل إلى المصنع'، وخفضت مدة التدويب، وأصبح أسساسها الإتفاقات المكتوبة بينصاحب العمل والتلميذ أو ولى أمره إذا كان هذا التلميذ قاصراً . ولقد ظهرت أيضا عيوب¹⁷ هذا النظام فى الآتى :

أولا : عدم جدوى التدريب فى المدة الأولى للإلتحاق بالعمل، لقيــام الصى بأعمال لا علاقة لها بالتدريب .

ثانيا: استفلال صاحب العمل الصي.

رابعا : عدم وجود وعي تدديي أصلا بالمصانع.

خامَساً : عدم توافر المدرب الصالح نفسه .

لذلك فإن تصورهذا النظام في إعداد العامل الماهر ، مع التعاور الحائل المدى طرأ على كيان الصناعة ،حيث تقدمت الصناعة تقدماً سريماً وكان هذا التقدم أسرع بكثير من طاقة نظام التدريب ، طبقاً لنظام الصبية، أو التدريب داخل المصنع ، حيث لم تمد هذه الأساليب صالحة لتقذية الصناعة بالعامل الماهر، وكان لا بد من تغيير تلك الأساليب السابق ذكرها، وإيحاد بديل لها، مع الأخذ في الاعتباد ضرورة الإبقاء على المزايا المستفادة من

 ⁽١) أ- لختار يوسف الزيني التلذة الصناعية والنظم الأخرى للتدريب، المرجع السابق، ص ٤.

ب محمد رضا مدبولي ، المرجع السابق، ص ١٢.

جـ فؤاد أحمد شريف ، المرجع السابق، ص١٥٦٠

ِ تلك النظم، و تلاقى المساوى/ التيأخاطت مها، وعاد التفكير إلى نظم الصبية مرة أخرى، ولكن تحت اسم آخر هو (التلذة الصناعية) .

تلك الطريقه التى يتم فيهما التدريب فى المصافع نفسها. أو على نفس الآلات الموجودة بهما ، وبالوسائل المستعملة فيهما ، ووضعت لذلك بعض الأسس التي تلتزم بها الجهات المعنية بالتدريب أهمها :

- (١) تحديد مسئوليات وواجبات الجهات الممنية بالتدريب.
 - (ب) وضع مواصفات موحدة المهن،
 - (ح) تحديد ظروف العمل ألى تلائم التدريب.

ولقد أعطت الحرب العالمية الثانية حركة التلمذة الصناعية دفعة قوية. للأمام للأسباب الآنية:

إلى درجة كبيرة ، تتيجة لزيادة الطلب
 عليهم في معظم الدول الأودبية .

٢ ـــ زيادة الدخول المتوقعة ، قد أغرت الشباب والآباء على عــدم
 قبول الوظائف دون تدريب قبل العمل .

 ٣ ــ تطور الإجراءات والقوانين التي تحمى الشباب والبالغين والصبية من مضاد العمل.

ولقد أدى التوسع فى التدريب، والدياد الحاجة إليه، إلى نشأة بعض المشاكل التي واجهت الصناعات المشرة، على التدريب وهي :

 (١) أصبحت النماذج والأنماط التدريبية التي وضعت غيسير ملائمة الاحتماجات الضناعة المتطورة. (مه) أصبحت القواعد القانونية الى تحـكم نظـام التدريب ، وكذلك تـكوين منظبات التدريب غير ملائمة التطور .

أنواع التلمذة الصناعية .

أولا: المإشراف أو الصبية،وهو أقدم أسلوب عرفه التاديخ الصناعى، هى تـكوين العال المهرة، وإسكنه في انقراض مستمر.

ثانيا: التدريب بالمدارس لطول الوقت ، وهي المدارس الشانوية الصناعية ، وأهم خصائصه :

(١) يتخذأساوب التدريب طابعا أكاديما يصيع فيهالنشاط الصناعى وتصبح فيه القرارات أكثر من اللازم .

(م) المعم أقرب إلى المدرس فالتعلم الصناعي منه إلى المدرب الصناعي.

ثالثًا: المع بين التدريب بالمدارس الصناعيــة والصناعة . ولا يتلائم هذا النوع معراحتياجاتنا إلاإذا تغيرت خطة التدريب وزادت إمكانياته.

رابعا: التلمذة الصناعية الجاعية:

وينضم فيها عدد من المؤسسات الصناعية الصغيرة بعضها إلى بمض الإيجاد تسهيلات داخل مصانعها ، لتدريب التلاميد الذين يفدون إليها من للمؤسسات المشتركة، وهذا النظام عِمتاج إلىالتعاون الوثيق بين المؤسسات المشتركة في النظام، ولكن عيبه أنه كالسلسلة قوتها هيقوة أضهف حلقاتها.

خامسا: التلمذة الصناعية في مراكز التدريب المني:

وهر أحدث أسلوب تقبعه الدول فى تىكوين العامل المساهر، ولضيان. فأعلميَّ هُـا النظام لابد من توافر الاركان الاساسية التالية : ١ - وجود المدرب الصالح الذي يجمع بين مهارة الصناعة ، والقدرة على التلقين .

٢ - توافر إمكانيات التدريب الى تتلائم مع المعدات الموجودة
 فى الصناعة .

٣ - المراجمـــة المستمرة لبرامج التدريب ، لمعرفة مدى ملائمتها
 الإحتياجات الصفاعة .

ع ـ المراجعة المستمرة لمواصفات المن مع إعادة توصيف الوظائف.

التنبع المستمر لحل مشاكل التدريب داخل المراكز.

الربط بين برائج التديب والأساليب الإخرى المتبعة فى الصناعة.

عظيط إحتياجات الصناعة بما يتلائم مع إمكانيات التدريب.

٨ ــ ضرورة رسم سياسة لدوافع التدريب وحرافز العمل .

مفهوم التلدّة الصناعية :

١ ــ يعرف بعض الكتاب نظم النامذة الصناعية على أنه عقد قانونى عمرين والد الصي وصاحب إحدى الحرف، يتعهد صاحب الحرفة بمقتضاه بتعليم الصي الحرفة في مدة تصل أحياناً لسبع سنوات يقوم خلاله بالإشراف التام على الصي وتدريه وتعليمه العام بالإضافة إلى مبادى، الدن وكذلك يتعهد بإيوائه وكسائه وإطعامه.

٢ ــ ويصف كاتب آخر نظام التلمدة الصناعية: أنه نظام مرغوب فيه في من معينة مثل المعادن والطباعة والبناء، والتي تجتأج لتدفق معتمر من فئات المهنين حيث نجد أن:

(1) التدريب طويل .

(ب) التدريب يحتاج لإشراف مستمر .

س - تعريف التلمذة الصناعية فى الولايات المتحدة الإمريكية يقصد بالتلمذة الصناعية كل شخص لا تقل سنة عن ١٦ سنة ، يتماقد مع مجلس التلمذة بالولاية على القيام بالعمل المتواصل لمدة لا تقل عن ٠٠٠ بساعة ، ويعهد فى تدريبه لعامل ماهر على أن يعد له قبل العمل برنامج تدريب يكسب بمقتضاء الخبرة العملية لمبته ، وعلى أن تنظم له دراسة نظرية تتعلق بمبته لا تقل عن ١٢٤ ساعة فى كل عام .

ع - تعريف التلمذة الصناعية في الملكة المتحدة:

يقصد بنظام متلمنة الصناعية: العلاقة بين صاحب العمل والعامل ويموجها يتعهد صاحب العمل بأن يعلم العامل بنفسه ، أو يعهد به لمن يقوم يتعليمه حرفه أوعمل وفي مقابل ذلك يتعهد العامل يخدمة صاحب العمل عاحتباره تلميذ صناعي خلال الفترة المتفق عليها ، وطبقا لشروط محددة ، وجوزأن يكون التعاقد سنويا.

تعريف التلمذة الصناعية في سويسرا: ١١)

يعرف التلميذ الصناعى أنه كل شخص تربد سنة عن ١٤ سنة بلتحق بأى مؤسسة بذيرها أو يشرف عليها ملاحظ مؤهل فى مهنته ، ليتملم حرفه أو مهنة تتطلب توجيها مهنيا لمدة نريد عن ثلاثة أشهر .

 ⁽١) مصلحة الكفاية الإنتاجية ، التلمذه الصناعية لرجل الصناعة ، المرجع السابق . ص ٧

السات الرئيسية لأنظمة التلذه الصناعية في الدول الأودوبية : (١)

١ - لقد حل النظام الحديث للتلدة الصناعية محل النظام القديم الصبية
 فى أغلب المشروعات .

٢ - غالبية التلذة الصناعية تنم تحت عقد لمـــدة تتراوح بين ٢،٤
 سنوات في المتوسط.

٣ - تنتي فترة التدريب بامتحان نهائي .

 خكم النظام قواعد وإجرامات قانونية تشرف عليها أما هيئات مشتركة بين المنشآت والحكومة وأما هيئات حكومية عته .

وجدير بالذكر أن نظام التلذة الصناعية ليس نهائياً بالنتبة للعامل الماهر في تلك الدول ، ولكنه قد يؤدى إلى دخول بعض المعاهد الفنية تتكلة الدراسة .

٣ ... تعريف التلذة الصناعية في رأى هيئة العمل الدولية : (١٦

نظام تدربي برتبط بمقتضاه صاحب العمل عقد لاستخدام شخص في سن الشباب لتدريبه بنفسه ، أو يعهد به لمن يقوم بتدريبه ، بطريقة منتظمة لتعلم مهنة ، أو حرفة معينة ، على أن تحدد مقدما فترة التدريب، والترامات التليذ نحو صاحب العمل أثناء فترة التدديب .

 ⁽۱) مصلحة الكفاية الإنتاجية ، المرجع السابق . ص ٧.
 (۲) محمد رضا مدبولى . المرجع النمايق . ص ١٩

٧ ــ التلذة الصناعية في نظر المكتب الفني لاتحاد المهال العرب (١٠

هو التدريب المنظم الطويل الذي يتم في إحدى المؤسسات ، أوفى مركز التدريب المهنى ، يتبعه تدريب على العمل فى أحد المصانع ويحرى هذا التدريب طبقاً لآحكام عقد مكتوبة التلمذة الصناعية ، ووفقاً المسنوات المقررة .

وإذا ما أستمرضنا التعريفات السابقة ، نجد أن نظام التلمذة الصناعية يعتمد على أنكار رئيسية ثلاثة :

- (١) عقد تلذة .
- (•) تدريب طويل على مهنة معينة .
 - (ح) وجود المديب الصالح.

⁽١) المكتب الفني لاتحاد العمال العرب بالمرجع السابق. ص ١٩

الفصل الحادى عشر نظام التلدة الصناعية

في جمهورية مصر المربية

عقدت الحكومة المصرية فى عام ١٩٥٥ إنفاقية مع مكتب العمل الدوقى تضمنت فيها تضمنت ، الحصول على معونة فنية من هذا المكتب لإدخال الطرق الحديثة المستمعلة فى تدريب العهال الصناعيين (4) . وقد تم إنشأه مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المبنى على تحقيق أغراض هذه الإنفاقية ، وكان واضحامنذ البداية أن هناك حاجة ماسة نحو توجيه عناية خاصة بموضوع الصناع المهرة بعد أن اتضح ضعف مستوى المهارة بينهم ، نظراً التوسع فى عليات التصنيع ، والمرافق العامة ، وما يلزم ذلك من أعداد كبيرة فى مختلف المهن لهذا انفق على الإبتداء بنظام التلدة الصناعية وهو النظام الذي يهدق لتمكون العهال الهرة .

و إنفق على أن يكون التدريب على مرحلتين:

١ حرحلة أولى تعريف بالتدريب الأسامى بقضيها التلميذ في مركز
 التدريب .

٢ ــ مرحلة ثانية تعرف بمرحلة التدريب في مكان العمل ويقضيها
 التلبيذ في المصنع .

(١) محمد أحمد العربي ، ملاحظات على التطور في نظام التلمذة الصناعية
 مجلة الكفامة الإنتاجية العدد الثالث، ١٩٣٦ ، ص ٥ - ١٩٣٣

تطور نظام التلمذة:

فى عام ١٩٥٧ ابتدأ العمل فى أول تجربة على تطسساق ضيق حيث تم التدريب على المهن الأساسية فى الصناعات المدنية وكان عدد التلاميذ ٢٤ تلميذا تم تدديهم لحساب أوبعة من الشركات الصناعية التى قبلت التعاون فى هذا المشروع ومنذ ذلك الوقت والمشروع فى نمو و ترايد مضطرد.

و الجدول التالى يبين تطور ونمومشروع التلمذه الصناعية ، منذ بدا يته في ١٩٥٧ ، حتى ١٩٧٥

عدد التلاميذ الصناعين	عدد الراكو	النسبة
۸١	3"	1907
797	٥	۸۵
V4+	٧	٥٩
١٢٥٨	4	٦٠
1814	71	٦١.
1707	ÝY ·	75"
Y1A4	77	74"
'4.54	. ""	78
£V14	40	1970

ولم يقتصر التطور والنمو على عدد خريجى التلمذة فقط ، وإنما إمتد إلى عدد المهنالتي تم توصيفها لأغراض التلمذة ،كذلك عدد المدربين والمشرفين على التدريب في ميدان التلمذة .

فنى عام ١٩٥٨ كان عدد المهن التي تم توصيفها لأغر اص التلمذة الصناعية لا يتمدى عشر مهن بينيا أصبحت في عام ١٩٦٥ (٨٥) مهنة .

كما زاد عدد المدديين والمشرفين على التدديب من ٥٨ مدرب ومشرف فى عام ١٩٥٨ إلى ٧٧٦ مدرب ومشرف فى عام ١٩٦٥ .

كما أن عدد الموظفين الذين يعملون فى خدمة نظام التلمذة قاد زاد من ۲۷۷ موظف فى عام ١٩٥٨ حتى وصل ٢٣٠٠ موظف فى ١٩٦٥

وأن دلت هذه الظاهرة على شيء فإنما تدل على الآتي:

أو لا : التغير النسي في إتجاه بعض مديرى التدريب نحو المشروع ، - - - - التخار النسي في إتجاه بعث . - وتر آيد درجة إقتناعهم بأهميته .

ثانياً: التغير النسبي في إتجاء الآباء نحو التدديب المنى كبيدان لمستقبل أبنائهم وبالرغم من ذلك فهناك عب كبير لا بد أن يبذل لتغيير الاعتقاد السائد في مفاهيم الافراد ، وإقتناعهم بأن الياقات البيضاء المنشاه ليست أكثر احتراماً في المجتمع من الياقات الزرقاء .

علاقة التلمذة الصناعية بأشكال التدريب الأخرى:

بالرغم من أن نظام التلمذة الصناعية يعتبر نظاماً مستقبلاً فى التدريب ، إلا أن له علاقة ببعض أشكال التدريب الآخرى ، ويمكن بيان ذلك في إلى أولا : التدريب السابق لتلمذة الصناعية : pre - Apprenticeship يتضمن إدخال موضوعات فنية ضمن برنامج الدراسة العام في المدرسة . كذلك توفير بعض أدوات الصناعة في ورشة ملحقة بالمدرسة تمكن التلمق من الآلم المدلى بحو الصناعة .

وبغيد هذأ النوع من التدريب في الآتي :

- (١) يتيح فرصة أولية للتعرف المبدئى لميل ولرتجاهات التلاميذ .
 - (-) يسهل الانتقال من الجو الاكاديمي إلى جو الصناعة .
 - (ح) يوقظ موهبة الاعتزاز بالعمل المنتج لدى التلميذ.

ثانياً : التدريب السريع : Accelerated, Training

وبهدنى لإعداد المهال متوسطى المهادة ، وقد لجأت إليه مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى فى بعض مراكر هاوذلك لمواجبة مطالب الصناعة النامية من الأيدى العاملة المددية على بعض المهن مثل البرادة ، والحراطة ، والمناح والمحادن ، والمبناء ، والتجارة ، والغرل والنسج ، وتختلف فترة التدريب تبعا لكل حرفة حيث تتراوح من شهرين إلى ثلاثة أشهر لمهن الهزل والنسج ، أدبعة شهود لمهن أعمال الصاح ، والحدادة واللحام ، ووالمتحادة والبرامة شهود لمهن أعمال الصاح ، والمتحادة والمحام المناحزلة ويتدوب العامل لمدة ه ٣ ساعة أسبوعياً ، منها ثلاث ساعات الدراسة النظرية ، والتكنولوجيا ، والرياضة والرسم الصناعى ، المتعلق بالمهنة ، ويتلق العامل تدريبا عمليا خلال فترة التدريب وذلك لتزويده بالمهارات المطلوبة لتخصصة ولمستواه فى مهنته .

ثالثاً : التبريب لرفع مستوى المهادة :

يهدف هذا النظام إلى رفع مستوى مهارة العبال والملأحظين العاملين

قعلا بالصناعة بغية تحسين مستوى كفا يتهم الإنتاجية وذلك بتلتى دراساه. وبرامج تنديبية فى حرفهم الأساسية وفق أحدث الأساليب المتبعة فيها مع. التخصص فى مهارات ذات أهمية لعملهم .

١ ــ تقوم بتحديد المستويات الملائمة التدريب.

٢ - الإشراف على إختيار التلاميذ الصناعيين.

٣ - تصميم برامج التدديب.

٤ ــ مساعدة المشروعات التي تمتلك مراكز تدويبية خاصة بها.

ه - ألإشراف والتتبع للتلميذ الصناعى أثناء سير التدديب سواء في
 مراكز التدريب أو في الشركات.

٣ — تنظيم ووضع الأمتحانات الملائمة ومنح شهادات التلمذة الصناعية من الدراسة السابقة لتنظيم التلمذة الصناعية في المملكة المتحدة وفر نسا والولايات المتحدة ، لا حظ الباحث أن نقابات العمال وأصحاب الأعمال يقرمون بدور فعال ومؤثر في الإشراف على نظام التلمذة الصناعية فصلا عن رعاية الأجهزة الحكومية في كل منها .

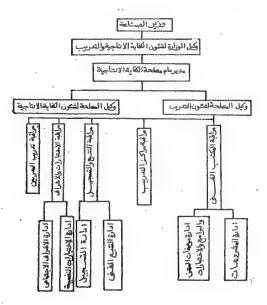
أما فى جُهودية مصر العربية ، فإن نقابات العال لا تسهم إسهام فعال. فى هذا النظام .

فنقابات العال بصفة عامة لا يوجد لديها الوعى التدريبي المكامل (١٠ ، كما أن

⁽۱) د م منصور فهمى أحمد طه ، التنظيم النقابي بين المجتمعات الإشتراكية. والرأسمالية مع تطبيق خاص على ج . ع . م ، رسالة دكمتوراه فى إدارة. الأعمال ، مقدمة لسكاية التجارة قسم إدارة اعهال فى ١٩٧٠ ؛ ص٣٩٨ .

بعض الإدارات فى الشركات لم تعط التدريب مايستحقه من أهتهام ، لتوفير المهامة و لهذه الأسباب رأت الدولة أن تقوم بدور المباددة فى توفير أمكانيات التدريب الأمر الذى ترتب عليه قيام وزارة الصناعة بإنشاء مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المبنى لتكون مشرفة على هذا التنظيم ولكن من البديهي أن قيام الآجهزة الحسكومية وحدها ، دون اشتراك من الصناعة نفسها ، بكلهذه الأعباء بالرغم من أن الصناعة هى صاحبة المصلحة الأولى والآخيرة فى التدريب بما يترتب عليه عدم التوفيق الكامل بين رغبات وإحتياجات الصناعة و خطة هذه الآجهزة .

و يمكن تصوير خربطة لنظام التلدّة الصناعية الذى تشرف عليه مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المين فيها يلي : وقد صدر قراد جهوري دقم ۱۷۲۷ لسنة ۱۹۹۷ ، متضمنا الحاق بعض مراكز التدريب المنى للمؤسسات النوعية ، وقد ثم بناء على هذا القراد ، الحاق مراكز التدريب المنى لحرف الغزل والنسيج للمؤسسة المصرية العامة للغزل والنسيج ، ولقد تبين من المقابلات التي تمت مع المسئولين في مصلحة



الكفاية الإنتاجية ، أن السبب الرئيسي فى الحاقى بعض مراكر التدريب للمؤسسات النوعية هو المشكلة المالية ، التي كانت تعانى منها ميرانية مصلحة المكفاية الإنتاجية ، فى تمويل تكاليف التدريب ، منه تكلفة المواد الحام ، وممدات التدريب ومرتبات المدريين و المددسين ، وقد كان كل ما تدفعه الشركات ، عبارة عن مكافأة التليذ الصناعى المرشح لها عبارة عن القروش، عن اليوم فى السنة الثانية ، ه ٢ قرشاً يومياً فى السنة الثانية ، ه ٢ قرشاً يومياً فى السنة الثانية ، ه ٢ قرشاً يومياً فى السنة الثانية فى ذلك الوقت ، كنوع من حوافز التدريب حتى هسده المحاف النائة فى ذلك الوقت ، كنوع من حوافز التدريب حتى هسده المحاف النائة العائمة المعن الشركات وتمتنع عنها المعن الاخر العدم صدور قانون التلذة الصناعية ، يازم الشركات يدفعها ،

وإذا كان السبب في الإلتحاق ، هو المشكلة المالية ، فيخشى الباحث أن يتحول نظام التلمذة الصناعية ، إلى نوع من أنواع التدريب الداخلي ، فيسرى على منزانية التلمذة ما يسرى على منزانية التدديب ، في الشركات من تخفيضات ، على أعتباد أن ذلك ضغط للنفقات .

لذلك يوصى الباحث بأن تقوم وزارة العمل بالإشراف على نظام التلمذة الصناعية حتى ولو تم الحاقة لقطاعات العمل النوعية ، أوذلك بدلا مرب الإشراف الحالى لمصلحة السكفاية الإنتاجية وذلك للاسباب الاتية :

وزارة العمل غبارة عن الجهاز الذى تقع على مسئوليته تخطيط
 وتنمية القوى العاملة .

⁽۱) صدر بعد دلك قرار وزارى رقم ٧٤ لسنة ١٩٦٨ متضمنا تحديد أختصاصات مصلحة الكفاية الإنتاجية والمؤسسات العامة والموحدات لاقتصادية بحاه المراكز التي تم الحاقها للمؤسسات النوعية طبقاً للقرار. الجمودي السابق ذكره.

ح. وزادة العمل يمكنها إتخاذ قرارات تنفيذية فيا يختص بالقوى
 العاملة في المشروعات .

 ٣ – التلذة الصناعية كنظام تدريبي بهم كاف القطاعات ولا يقتصر على قطاع الصناعة .

ع وزارة العمل أكثر إتصالا بالنقابات ، ويعتبر التدريب أحد
 الاهتمامات الأساسة للنقابات .

 مصلح الكفاية الإنتاجية عبر هاتقيل في انختص بالكفاية. وذلك يصعب من مهمة اشرافها على نظام التلمذة .

ب تقوم وزارة العمل بدور إيجاني في الإشراف على نظام التلمذة
 في معظم دوا العالم.

وهذا لا يمنع من تعاونكاف الجهات المعينة الآخرى مع وزارة العمل مثل وزارة الصناعة ومصلح الكفاية الإنتاجية والأجهزة المختلفة للتدريب ووزارة التربية والتعلم .

ثانياً : وبالرغم مماسبق يرى الباحثأن الحاق مراكز التلمذة الصناعية اللمطاعات النوعية يمكن أن مجقق الآق :

٧ - عدد تلاميد المراكز سوف يتلام مع إحتياجات القطاع ، من قاحية العدد ، والتخصصات ، وهذا يقضى على مشكلة العجز ، والفائض فى معض التخصصات ، بشرط أن يتم تقدير الإحتياجات من العمال المهرة يشكل دقيق .

 ٣ -- يحقق المرونة في برامج التدريب ، بحيث يمكن تطويرها ،وتفييرها ويناء جلي إحتياجات الصناعة . ع ــ سوف تمكون متثولية المؤسسة إزاء إعداد التلميد الصناعى وتدريبه العملي والآسامي كامله . نظر الآن الخريج سيعمل بالضرورة في شركات المؤسسة وسوفي وقدى ذلك إلى زيادة أهمام الوحدة الإنتاجية بالإشرافي على التدريب .

ه ــ قد يؤدى هذا الألحاق إلى إقتناع الإدارة فى الشركات . بأهمية
 التدريب الرسمى ، الذى ينى على تخطيط علمى سليم .

٣ - يمكن الاستفادة بمخلفات الطاقة في براج التدريب العملى ، وكذلك يمكن الاستفادة بمكونات الاجراء أو ناتج التادين النهائية في تصنيع بعض القطع الإنتاجية ، مما يحول مراكز التدريب إلى مايسمي بمراكز التدريب إلى المتعادية التي تؤدى إلى تخفيض تكاليف التدريب ورفع مستواه .

 ب تبادل الملدوبين بين المراكز والشركات يحقق مبدأ الربط بين الهمل الفعلي المعدرب ، كمامل ماهر ومهمته كدرب التلاميذ ، كذلك يؤدى إلى رفع مسترى التدريب الداخلي بصفة عامة فى داخل الشركات نفسها .

مفهوم التلمذة الصناعية في التشريع المصرى:

ينظم الفصل الأول من الباب الثانى من "تمانون رقم ٩١ لسنة ١٩٥٥ بشأن إصدار قانون العمل في جهورية مصرالعربية موضوع التدرج المبي ، وهوباب مستحدث في التشريع المصرى ،وتستهدف أحكامه حماية الراغبين في تعلم مهنة أو حرفة معينة .

وقد عرفت المادة ٣٧ من القانون سالف الذكر العامل المتدرج بأنه كل من يتعاقد مع صاحب العمل بقصد تعلم مهنة أو صناعة وأوجبت المادة٣٨ أن يكون عقد عمل المتدرج بالمكستابة . وأن تحدد فيه مدة لتصلم للعهنة . ومراحلها المتتابعة . والآجل المستحق مقابل ذلك ؛ ووجوب تدرج هذا الآجر فى كل مرحلة من مراحل التعليم ، كما أشترطت ألا تقل فى المرحلة الآخيرة عرب الحد الآدنى للاجور المحددة لفئة العال فى ذات المهنة التي يتدرج فيها .

و نصت المادة ٣٩ على أن تشكل بقراد من وزير الشئون الإجماعية والعمل لجان ثلاثية من مندوب أو أكثر عن كل من الجهات الإدارية المختصة ، كوزارة الشئون الإجتماعية ، والعمل، والصناعة ، والتجارة ، والاقتصاد ، والتربية والتعليم ، ومنظات أصحاب الأعمال ، ونقابات العال .

وتختص هذه اللجان باقتراح تحديد المهنة الخاصعة للتدرج، ومدةالتدرج، في كل منها ، و نسب الأجور التي تعطى في كل مرحلة من مراحل التدرج، والبرانج الدراسية النظرية ، والمملية ، و نظام الإختبار ، والشهادة التي تمنح في هذا الشأن والبيانات التي تدون بها .

ومن هذا يتضج أن مو اد القانون قاصرة نوعاما في هذا المجال التدريج الهام وأن الاهتهام بموضو عالتلمذة الصناعية ، يقتضى أفساح بجال التشريع لإدخال نصوص جديدة ، تقتضيما الحاجة إلى زيادة تنظيم هذا الميدان ، وإختصاصه لرقابة المشروع ، حرضاعلى صالح هؤلاء التلاميذ الصناعيين، وصالح المجتمع في نفس الوقت الحالى ، وتبين أن به أحكاماً وتصوصا جديدة خلامها التشريع الحالى ويخاصة في بجال مواعيد التمليم ، والواجبات، والمكافآت ، إلى جانب الحدمات الإجتماعية الآخرى ، ويمكن بيان هذه النصوص فيها يلى : -

تقضى المادة (٩) بأنه لا مجوز أن تنسع ساعات العمل ليلا ، أو أثناء

ساعات العمل الإضافى ، إلانى الحالات التى تقتضيها ضرورات التعلم ،وبعد موافقة الجية الإدارية المختصة .

ونصت المادة (١٠) على أنه يجب منح التلميذ راحة أسبوعية ، لانقل عن ٣٦ ساعة متتالية كما يجب حصوله على أجازة إعتبادية ، قدرها ١٤ يوما متتالية ، يدفع عنها المكافحات كاملة .

ونست المادة (١١) على ضرورة تأدية المكافأة للتلاميذ ، في مكان العمل مرة على الآقل كل شهر ، وعلى إعتبار توقيع التلميذ عليها معرتاً لذمة المنشأة .

ونصت المادة (١٢) على ضرورة تمتع التلميذ بالحدمات المقررة فى المنشأة ، التي يتعلم فيها برنامج دراساته ، وأن على التلميذ أطاعة أو امر المنشأت أو من يمثلها ، وتنفيذ التعليات المتعلقة بالعمل .

وأوجبت المادة (١٤) على المنشأة إنشاء ملخصاً لكل تلبيذ ، يحوى كافة البيانات المتعلقة به ، وكذا نسخة من عقد التلدذة ، وتتبجة الكشف الطبى، والتقارير الدورية عنه والاجازات والممكافآت التي حصل عليها .

و فصت المادة (١٥) على وجوب منح التلميذ المرّى الذي يجتاز الدراسة شهادة دالة على ذلك . تؤهله لمزاولة المهنة أو الحروة الموضحة في هذهالشهادة

ويرى الباحث أن مواد القانون ، ومشروع القانون ، تمالج بالدرجة الأولى نظام ـــ الصية داخل المصــــانع ، وليس نظام التلمذة الصناعية الحديث . وبالرغم من ذلك فإن لفظ النلمذة المبنية أو التدرج المبنى يعتبر لفظ عاما ، يمكن أن يلمس بأنه يعالج التلمذة الصناعية أيصناً .

والباحث عدة ملاحظات على هذا المشروع يمكن بيانها فيها بلي : ــ

 ١ حد عدل المشرع عن التسمية الحالية ، وهي التدرج المني ، إلى تسمية أخرى لعلها أدق وأكثر دلالة عن التسمية الأولى ، وهي التلمدة المنية .

٧ ــ أضاف إلى شرط أن يكون عقد التلمنة المهنية بالكتابة قيدا جديدًا ، هو أن تكون الكتابة باللغة العربية ، وأن يحرر العقد من ثلاث فسخ ، لحكل من المنشأة والتلميذ ، والحجة الإداريه المختصة .

سـ أوجب القانون أن تنضمن بيانات العقد على وجه التخصيص
 المهنة ، ومدة تعلمها ، ومراحلها المتتابعة ، والمكافأة بصودة متدرجة فى كل
 مرحلة من مراحل التعليم .

 إ - جارى القانون الحالى فى ضرودة ألا تقل المكافأة فى المرحلة الأخيرة عن الحد الأدنى للأجر المقرر لفئة العاملين فى المبنة التى يتعلمها التلميذ .

وبهذا هدى مشروع القانون الجديد نسبياً إلى تحقيق الرعاية لنظام التلمذة المهنيه يجيث يبعد التلميذ المهنى عن إستبداد صاحب العمل وحتى ينصرنى لاتقانها .

و بالرغم من ذلك ، فإن مشروع القانون الجديد ، يؤخذ عليه الآني :

(1) خلا من النص صراحة على وجوب تأمين بب العمل على التلميذ المهن إختاعيا أو صحيا ، مكتفيا بأن ينص . يوجه عام . في المادة ١٢ على أن التلميذ المهني يتمتح . بالخدمات المقررة في المنشأة التي يتعلم فيها ، ولا شك أن مشكلة التامين الصحى تعتبر من المشاكل العامة التي يعانيها التلاميذ الصناعيين في مراكز التدريب أو في الشركات .

(ت) فات المشرع أن ينص صراحة على عدم جراز تكليف التلميذ

المنى بأعمال خطرة على سحته أأو تكون فوق مستوى قوته الجسمانية ، علما بأن القواتين الأودبية ، قد راعت هذه الناحية . لذلك يوصى الباحث بأن أى قانون يصدد لنظام التلمذة الصناعية ، لا بد أن يشمل نصاً حريما خاصا ، بإزام رب العمل أو الإدارة في الشركات بالتأمين الصحى بالذات على التلاميذ الصناعين أثناء التدريب ، حتى ولوكان ذلك استثناء من القانون العام، التأمينات الإجتباعية ، والصحة .

مدى إقبال التلاميذ ، على نظام التلمذة الصناعية :

من المشاكل الرئيسية التي تقابل هذا الأسلوب أيضاً ، هو أن نظرة التلاميذ إلى الندريب المبنى ، لا زالت تعتبر أنه الطريق الأخير بعد ضياح كل الفرص ، فى التعليم العام ، وقد يرجع هذا إلى نقص الوعى التدريب ، أو التخلف الفسكرى الذي يرى أن الأعمال اليدوية ولبس الياقات الزرقاء وصمة علا ، كما قد يرجع ذلك إلى أن حو افر التدريب بوضما الراهن التي لا زالت تفرق بين حاملي الثانوية الصناعية ، فتمينه على درجة معينة ، بينها يمين خريج التلمذة الصناعية على درجة أخرى ، فى الوقت الذي يعترف فيه الملاحظين ومشر فوا التدريب فى الشركات ، بأفضلية الأخير من ناحية مستوى المهادة والأداء . هذا بالإضافة إلى أن نسبة كبيرة ، من يلتحقون بالتدريب المبنى ينتمون إلى أمر فقيرة ، لها من المشاكل على معنوية التلاميذ ، وبالتالى إغضاض قدر به على الأداء والإستفادة من التدريب .

ولقد تبين للباحث من معظم المقابلات التي تمت أن جزءا كبيرا من مشاكل التلاميذ الصناعيين، يرجع إلى ظروفهم العائلية .

وقد حاول الباحث التعرف على الأسباب التي تدفع التلاميذ ، للالتحاق بالتنديب المهني، من الناحية العملية ، عن طريق توجيه السؤال التالى ، لخريجى التلدّنة الصناعية والعاملين فى قطاع الغزل والنشيج . السرُّ ال : ما هى الأسباب التى دفعتك للإلتحاق بالتدريب المهنى ؟ وببين الجدول الآتى الإجابة على السرَّ ال النابق .

النسبة	الأسباب
/. 1A20 /. EV	— بحمو ع درجاتى بالإعدادية لم يؤهلنى الثانوى العام — بحمو ع الدرجات مناسب ولكنى أميل لتعلم مهنة
1/ 8900	 الحصول على وظيفة فى فترة قصيرة فى الاسرة بعض الأفراد دخلوا التدريب المبى
1/. 14	ـــ أرغمت على الإلتحاق بالتدريب المهي

يتضح من الجدول أن نسبة من دخارا التدريب المهنى، رغبة فى تعلم مهنة معينة لا يتعدون (٤٧ //) أما الباقى فقد وزعت آراژهم ، لتدل على أن هناك ظروفا خارجية عن إرادتهم أدت إلى سلوكهم هذا الطريق ، ولا شك أن الرغبة فى التدريب تؤثر إلى حدكبير فى فاعليته وعلى قددة التلميذ على التعلم ، فن أهم المبادى، التى تساعد على سرعة التعلم هى وجود دغبة قرية التعلم ،

وليس معى ذلك أن نسبة (٤٧٧)) فقط ، هم الدين يوجدلديهم الرغبة فى التدريب ، ولكن من بين الآخرين أعدادا ، يمكن خلق الرغبة لديمم ، بالوعى ورسم سياسة لحوافز التنديب . ولقد تبين الباحث أنه لا يو جد أى سياسة متكاملة ، للحوافر فى نظام التلذة الصناعية المطبق عندنا إلا الممكافأة المالية ، التيكانت سبعة قروش يومياً فى السنة الأولى وخمسة عشر قرشاً فى الننة الثانية ، وخمسة وعشرين قرشاً فى السنة الأخيرة

وحتى هذه المكافأة المالية ، تدفعها بعض الشركات ، ويمتنع بعض الشركات الآخرى عن دفعها ؛ لأنه لا يوجد ما يلزم هذه الشركات قانونا بذلك ؛ هذا من ناحية ومن ناحية أخرى يوصى الباحث بضرورة رسم خطة متكاملة لحوافر التدريب في نظام التلذة الصناعية ، ويمكن بيات مكونات هذه الخطة فها يلى:

١ ــ العون المالى أثناء التدريب.

لدعاية للنابغين من التلاميذ الصناعيين؛ ومنحهم أنواط جدارة
 من الدولة لتقويه الشعور بالإعترائه بالمهنة.

٣ - إيجاد منافسة بين المراكز التدريبية

ع ـ عقد مسابقات عامة على المستوى القومى بين التلاميذ الصناعيين

تخصيص منح دراسة للإلتحاق بمستويات تدريبية أعلى للممتاذين
 سواء في الداخل أو في الحارج عن أثبتوا قددة على الإتقاق والإبتكاد .

٧ ـ التشجيع المادي والمعنوى للمدربين في المراكز والشركات.

وقد أهتم مؤتمر التدريب الشائي المنعقد في الأسكندريه في الفترة من.

٤ - ٧ ديسمبرسنة ١٩٦٨ تحت إشراف مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى بالأشتراك مع الجهاز المركزى للتنظيم والجهاز المركزى للتنظيم والجهاز المركزى التنظيم والإدارة . أهستم المؤتمر بنبياسة الحوافز على أعتبار أنها من العوامل الدافعة على حسن أداء رسالة التدريب وتحقيق أهدافه .

الفيصال كثاني عشر

هيكل قوة العمل الماهرة

وأثره على الكفاية الإنناجية

يتبين أهمية قياس العمل والكفايه الإنتاجية بصفة عامة عند تحليل هيكل العبالة .

حيث يمتبر تركيب هيكل قوة العمل الماهره المؤشر الحقيق لمدى التحسين في إنتاجية العمل ، سواء على مستوى الدولة ، أو على مستوى المشروع ، حيث أن أحتلاني قوة العمل الماهرة بينها ، يسبرز مدى تحسين المكفايه الإنتاجية للشروع من عدمه .

وإذا جاز لنا أن نقارن بين مستوى المهارة ، ومستوى التعلم ، برغم ما فى هذا القول من مفالاة ، فالمهارة ترجع لاكثر من سبب ، قد يكون من بيئهم التعليم والتدريب والمجارسة .. إلخ ،

تبين فى الجدول الآتى هيكل القوى العاملة فى جهودية مصر العربية بالنسبة المستويات التعليمية وذلك طبقاً لتعداد ١٩٦٠

الصناعات الإنشاجية	جملة قوة العمل	مستوى التعليم
7,1	1,100	مستوى الدرجة الجامعية وما فوتما
1, 57	453.	مستوى التعليم المتوسط
1,424	1.109	مستوى أقل من التعليم المتوسط
7.273	1.772	القدرة على القراءة والكتابة
1.700	1.19	القدرة على القراءة فقط
1/. EVJA	1.78	الدين لايقرأون ولايكتبون (أميون)
1/. 1	1/. 1	141

ويتضح من الجدول السابق ذكره مدى تفشى الأمية بين قوة العمل من واقسم تعداد ١٩٦٠، بحيث لا تشكل المستويات التي تؤيد على بحرد القددة على القراءة والكتابة سوى ٧٧٧٪ بالنسبة لجلة قوة العمل ، ٨٪ بالنسبة الصناعات الإنتاجية .

صحيح أن نسبة التعليم قسمه تحسنت في السنوات الآخيرة ، ولكن نسبة الآميين بين أفر اد القوى العاملة ، لازالت تمثل النسبة الغالبة ، وهذا يؤيد ما نراه من ضرورة التركيز على الحد الآدني من التعليم العام ، والفي لجميع التخصصات ، والارتقاء بالثقافة العالمية ، ونظرا لأن كفاءة الدول تقاس عادة بما تحققه من محو لآمية أفر ادها خصوصاً قوتها العاملة . لذلك يوصى الباحث بضرورة الآقبال على تنفيذ بر انج التعليم الجاعية ، واشراك جميع الجهات المسئولة في تحمل تكلفتها بما فيها الآفر اد أنفسهم .

وإذا ما انتقلنا لدراسة مقارئة لنبين أثر اختلاف نسب المهارة فى قوة العمل على الكفاية الإنتاجية بين جهودية مصرالعربية ، والاتحادالسوفيتى مثلا لا تضح الآتى :

جدول ببين اختلاف نسب المهارة في قوة العمل في ج . م . ع . والاتحاد السوفتي

الاتحاد السوفيتى ١٩٦٢	-5.9.9 0881 0881	مستوى المهارة
7, 71 7, 78 7, 10	77./ PC77./ 7CF7./VCF7./ VCF7./3C-7./	العمال المهرة عمال متوسطى المهارة عمال من ذوى المهارة العادية
1/. 835	V. 10 70 70 - 7	معدل تحتين ﴾

و الملاحظ على الجدول أن هناك ثباتا نسبياً في مستويات المهادة في السج. م. ع من ١٩٥٠ إلى ١٩٧٠ بناء على التقديرات المستقبلة ، وهذه الظاهرة غير صحية ولاتقدمية فدول العالم المتقدمة ، تسعى باستمر ادالتقليل من نسب العمال العاديين ، لاجمالى قوة العمل ، بينها تعمل على زيادة نسب العمال المهرة ، دغبة في الاتجاه نحو الاستخدام الأدمل الطاقات البشرية ، وتمثياً مع تطود الاساليب التكنولوجية ، وما يتبعها من ضرورة دفع المهاره وواضح أن معدل تحسين المكفاية الإنتاجية قد اغتفض من سنة ١٩٦٠ منوات الحياة الثانية م العملوب تحقيق معدل المكفاية الإنتاجية خلال سنوات الحياة الثانية م 1٩٦٠ عقداد ١٩٠٣ في مستويات المهاره ؟ .

ولزياده الإيضاح فى المقادنة تبين فى الجلمول الآتى مستويات **المهاره** فى الرج . م . ع ـ والاتحاد السوفهتى والولايات المتحده الامريكية .

	هال ميرة	/. • ×	٧٤./	1, 6/4 /.	Vo 7 15 16/07 15/2 7 0V 7.	•v 7.	N. 44 /	NOW 1. 1 11V 1. VOLY 1.	VCLY /
1		- D - E	المناعة	الق ع	الم				
_	مستوى المهارة	10	1940	?	19.4.	1474	14	1970 1980 1900	194.
			=	€ 6.5-1]	رد مارد.		الولايات المتحدد	 E
_								-	
.1	-	جدول بينين ان	بلان ليا	للبارة في قوة	العمل في ج:	(جدول بينين اختلاف قسب للمهارة في قوة العمل في ج.م. ع. والاتحاد السوةيمي والولايات المتحدة)	رفيتي والولايا	ن النحاة)	

•

:

:

:

-:

•

•

:

F

15,1

<u>ا</u> کر د

7677

0

۲1,4

- 11-

وواضح من الجدول السابق أن النسبة التي يترايد بها العبال المهرة م متوسطى المهادة في الدج . م . ع من سنة ١٩٦٥ حتى ١٩٧٠ نسبة ضئيلة ، فهي ترداد في الفضاع العام ككل بمقدار ١٠/ ينها ترداد في الصناعة بمقدار ٢٠/ ، فهي كا يظهر أيضاً أن النسبة التي ينخفض بها العبال العاديون من عام ٢٠ . م كا يظهر أيضاً أن النسبة التي ينخفض بها العبال العاديون من عام بهنا تبلغ فسبة الإنخفاض بحر / ، كا يظهر الفرق بين معدلات الزيادة في العبال الماديين وأضحا بين مهودية مصر والاتحال السوفيق والعال الماديين وأضحا بين جمهودية مصر والاتحاد السوفيق والعال الماديين وأضحا بين جمهودية مصر والاتحاد أن يتحول معدل الإنخفاض في إنتاجية العمل ، في قطاع الصناعة (- ٣٠ /) خلال الخطة الأولى إلى الارتفاع المطلوب في معدل الإنتاجية بمزل الخطاء الخسية الثانية (٥٦ / ١٩٧٠) ينها لم تتحسن مستويات المهادة بين طوائف قوة العبال ، الأمر الذي بشكك إلى حدكبير في إمكانية الوصول طذه التقديرات في معدلات الإنتاجية ما لم يصاحبها عمل جاد ينشهد في في العادة المعناه على حاد ينشهد في ضوردة النعمى إلى تغيير تركيب هيكل قوه العمل المصبح كالآتي: وغيرودة النعمى إلى تغيير تركيب هيكل قوه العمل ليصبح كالآتي:

التفيهي المطلوب		
تعقيقه	تقدیرات عام ۱۹۷۰	مستوى المهارة
7. 88	7, 77,1	عال ميرة
7, εν	٧, ٣٦ ٧	همال متوسطى المهارة
/. 10	٤ . ۲۰ ٪	عال عاديين

العال المهرة في صناعة الغزل والنسيج:

يكون العبال المهرة نسبة كبيرة بين العاملين، في صناعة الفزل والنسيج، وتقم هذه النسبة حو الى ٢٧٦٧ / من جموع العاملين في هذا القطاع طبقا البيانات ١٩٦٠ كان هيكل القوى العاملة في قطاع الفزل والنسيج على النحو التبالى:

(جدول يبين هيكل قوة الممل فى قطاع الغزل والنسيج طبقا لبيانات ١٩٦٠) •

المهال غير لامهن المهرة لهم الجموع	المال الميرة	السكتابيون	المهن الفنية والوسطى	المديرون والمن الإدارية
7.1 - 17.21	/,14,58	1, 7,88	'/ Y, YT	7 1,88

المصدر: دوريات معهد التخطيط القوى ، مذكرة رقم ٦٤٢ ، ١٩٦٦ .

ويتضح أيضاً من إحدى الدراسات التي تمت في عام ١٩٦٠ ، والخاصة عقارة التركيب الوظيني لمستويات المهارة ، في قطاع الغزل والنسيج ، في جمورية مصر العربية ، وقطاع صناعة الماكينات في إحدى الدول المتقدمة الآتي:

(جدول ببين إختلاف التركيب الوظيني لآحد القطاعات بين ج.م ع ودولة أخرى) .

	قطاعات صناعا الدول ا	قطاع الفزل و النسيج في الـ ج.م. ع	
1970	194.	1970	
من ٥٠ - ٥٥.	٣١٩٠٠ /	"1/. EV217"	عبال مبرة
من ۲۰ — ۲۰ <u>.</u> /	1/. 1754		عمال متوسطى المهادة
-	1. 9424	1.812.0	عمال غير مهزة

المصدد: دوريات معيد التخطيط القوى ، مذكرة رقم ٧٤٤ ، ١٩٦٦ .

وصحيح أن المقارنة السابقة قد تمكون غير دقيقة ، نظراً الإختـلاف فوع القطاع وبالتالى إختلافى فوع النشاط ،كذلك الإختلاف بين جمهودية مصر العربية كدولة نامية والدولة المتقدمة ، يضاف إلى ذلك أن تعريف المهارة كمؤشر للاختلافى فى نسب المهارة فى كلا القطاعيين قد يكون مختلف

فالعمال المهرة فى قطاع الغزل والنسيج نسبتهم (١٦٧٧٧ ٪) ، بينها نجدهم فى قطاع صناءة الماكينات (٥٠٧٥ ٪) فى المتوسط ، أى بريادة نسية قدرها (١٧٧٥ ٪) .

ثانياً : أنواع المهن في قطاغ الغزلوالنسيج بحسب إحتياجات المهارة :

مناك أمثلة عديدة من المن مثل 13 :

ميكانيكي السيارات - النجاد - الكهربائي - الخراط .

كل هذه مهن ولكنها ليست من نوع واحد ، وكل منهايجتا جلستوى مهارة معين ، فهناك مهن لا تحتاج مطلقاً لمهارة من نوع خاص مثل الساعى والبواب ، ومهن تحتاج لجزء بسيط من المهادات مثاعامل التربيت ، وعامل شمن البطاريات وهنساك مهن تحتاج إلى مهارات كاملة مثل ميكانيك النبيادات .

ومن ثم يمكن تقسيم المهن إلى الفئات التالية من حيث مستوى المهارية (٢)

- ١ -- مين لا تحتاج لمهادة خاصة .
- ٣ _ مهن تحتاج لعدد محدود من المهارات .
 - ٣ _ مين تحتاج لإتقان مهادات عديدة .

وعلى ذلك لا تصلح جميع المهن لنظام التلذة الصناعية ، ولكن المهن التي تصلح لنظام التلذة ، هي المهن التي تتطاب عاملا ماهراً ، أوبمدني آخر هي المهن التي تتطاب مبادات عديدة ومتنوعة .

ولذلك هناك خاصيتان أساسيتان تشترك فيهما جميع المهن التي تتلاءم

⁽١) عمد أحمد العربي مواصفات التلذة الصناعية ، مصلحة الكفايه الإنتاجية ، كتيب ، ١٩٦٠ ، ص ه .

 ⁽٧) مختار يوسف الزيني ، التلمذة الصناعية والنظم الأخرى للتدريب.

مع نظام التلبذة الصناعية : (١).

الحاصية الأولى: أن كل هذه المهن تنطلب أن يكون أصحابها على دراية بأنواغ متمددة من المهارة اليدوية .

الحاصية : الثانية أن كل هذه المهن تتطلب أن يكون لأصحابها معرقة بالنواحي النظرية التي تتعلق بالمهن .

والتلمذة الصناعية لاتتناسب إلا مع هذه المن .

ولقد إتفق في أمريكا على ألا تدخل المهنة في التلمذة الصناعية إلا إذا كان يلزم التلميذ . . . ؛ ساعة تدديب عملي (حوالى سنتين) هذا بالإضافة إلى ١٥٤ ساعة في السنة على الأقل من المعلومات النظرية ٢٠٥.

وصف المهنة: Trade description

يقصد بوصف المهنة شرحالعمليات التي يمكن لصاحب المهنة القيام بها ، وهذه النقطة من الأهمية بمكان ، منعاً للاختلافي فيهم المقصود من المهنة.

فلا يكني مثلا أن نقول أن صناعة معينة فى حاجة إلى برادين ، وأننا لهذا سنصنع برنامج التدديب على مهنة البرادة ، إذ أن بدلول كلمة البرادة يختلف من مكان لآخر ، بل أن التجربة قد دلت على أنه يختلف أيضاً من مكان واحد ، فنجد مثلا أرب بعض المؤسسات فى جمورية مصر العربية تنمى الرجل الذي يعمل فى صيانة وتجديد المحركات

 ⁽١) تحد أحمد العربي ، مواصفات التلمذة الصناعية المرجع السابق ،
 ص ١٠٠٠

⁽٢) محد رضا مدبولى ، المرجع النابق ، ص ٢٠

براداً ، يدّبا نرفض مرسسات أخرى هذا الإسم وقسميه مكانيكيا ، وترى أن البراد لا يمتر حد تعلد إلى صيانة المحركات . ويلاحظ أن وجود هذه الأوصاف المحددة للمهن من أهم الأسس التي تقوم عليها التلذة الصناعية الحديثة ، وَهي التي تقرق بين نظام التلذة ونظام الصية القدم (1).

ووصف المهنة يتكون أساساً من فقر تين :

الفقرة الأولى: تبين باخ صار الأعمال التي يمكن لصاحب المهنة القيام بها الفقرة الثانية: تبين بتفصيل أكثر العمليات التي يقوم بها الصافع لسكى . يمكنه القيام بالأعمال المهنية في الفقرة الأولى .

وجدير بالذكر أن وصف المهنة لا يمكن أن يكون أساساً سليما لنظام التلذة الصناعية في أي دولة إلا إذا توافرت الشروط التالية :

١ - لابد أن يكون الوصف عثلا المهنة كما توجد في هذه الدولة.

٢ ــ لابدأن يكون الوصف عثلا المهدة في وقت عمل برناج التدريب

 ⁽١) محد أحمد العرب، ملاحظات على النطور في نظام النامذة الصناعية المرجع السابق ٤ ص ١١ – ١٣٠.

البارب الرابع

دراسة تحليلية لمقومات نظام التلمذة الصناعية , بجمهورية مصر العربية

الفصل الثالث عشر: إختيار التلاميذ الصناعيين.

الفصل الرابع عشر : موضوعات الندويب

بقوم نظام التلذة الصناعية على ثلاث دعائم أساسية هي:

وضع سياسة دقيقـــــة لاختيار التلميذ الصناعى الذى تتلام قدراته المهنية مع اجتياجات مهنة معينة

٣ - تحديد مكو نات بر فانج التدديب بما يتلاءم مع احتياجات المهنة .

٣ - تحديد الشروط الواجب توافرها في مدرب التدريب ، سوا.
 التدريب الاسامي أو التدريب العملي داخل الشركات .

وقد قامت مصلحة الكفاية الإنتاجية في بداية مشروع التلمذة الصناعية في ١٩٥٦ بعمل دراسة تجريبية في قطاع الصناعات المدنية كان الهدف منها معرفة احتياجات نظام التلمذة في ج.م.ع من شروط الاختيار، سواة بالنسبة التلميذ والصناعي نفسه ، أو بالنسبة المدرب المناسب ، وكذاك لم لم فة مكونات وموضوعات برنامج التدريب .

وقد تبين من الدراسة التجريبية التي أنمت بمساعدة فريق من حبراً. مكتب العمل الدولي الآتي:

أولا: إتضح أن التلاميذ صفار السن (٢-١٢) ليس لديهم المدرات التي ممكنهم من الاستمرار في برنامج تدريب العامل للسأهر.

ثانيا: الشهادة الابتدائية لاتتناسب مع مستوى بر نأج التدريب على التلمذة

 رابعا: لا بد من تحديد حمد أدنى من الشروط الواجب توافرها في مدرب التدريب الاساسي بالمركز ومدرب التدريب العملي بالشركات.

خامساً : فيها يتعلق بمسكونات برنامج التمدريب، تبين من المشروع التجري<u>ي أن</u> موضوعات التدريب بصفة عامة لا بد أن تهدنى للآتى تـ

١ -- مواد تهدف إلى تزويد التلميد الصناعى بالمهارات النظرية ،
 و تنقسم إلى قسمين .

(أ) دراسات ثقافية وقومية عامة .

(ب) دراسات فنية مرتبطة بمهنة التخصص .

مواد تهدن إلى ترويد التلميذ الصناعى بالمهادات العملية الى يتم إكتسابها أساسا من المصانع

ومن النتائج التي تم إستخلاصها من الدراسة التجريبية التنابقة، بالإضافة إلى تحارب البلاد التي سبقتنا في ميدان التلمذة الصناعية ، مم تحديد الدعائم الأساسية لنظام التلمذة المطبق حاليا في جمودية مصر العربية .

الفصل الثالث عشر اختيار التلاميذ الصاعبين

أهمية شياسة اختيار التلاميذ.

م البديمى أن عليات اختيار الأفراد الساخين للتدريب في المن المختلفة من الأهمية بمكان، فيمكن القول أن نجاح برنامج التدريب يتوقف إلى حد كبير على النجاح في اختيار الآفراد المناسبين، فسياسة الاختيار تزر و تتكامل مع سياسة التدريب، فكثيراً من برامج التدريب كتب لها الفشل بسبب عدم صلاحية اختياد الآفراد، كما أن سوء الاختيار قد بؤدى إلى زيادة تكاليف التدريب ويقلل من فاعليته.

ويرضح الجدول النالى دراسة عن رجال القوات الجوية الأمريكية ومسترى أدائهم في اختيار اللياقة ، وعلاقة ذلك بالطيارين الذين أتموا دراستهم بنجاح(1 .

⁽١) دَكَتُور شُوقَ حَسَيْنَ عَبِدَ الله ، المرجع السَّابق ، ص ٩٣،٩٣ •

- YVY --

تنيجة أحد اختبارات اللياقة الطلبة الطيران بلقرات الجوية الأمريكة (١٩٤٧)

السبة الذين لم يتخرجوا (٪)	درجبت الاختيار (١/١)	عدد الطلبة
٠	4.	T+17Y
14	٨٠	1744.
1 £	V+	77777
Y1	i i.]	77879
4.1	0.	V1-4A
£ •	£ . /	4.544
٠.	٧٠	41-4
٧٠	۲۰ ا	1610
Vo	1 1.	. 087

المصدر: كتات الدكتور شوقى حسين عبد الله، سياسات الأفراد ص٩٣

ويتضح من الجدول أنه كلما ادتفعت درجات الاختبار (٩٠/٠)، والعكس إنخفضت نسبة الذين لم يتخرجوا من برنامج التدريب (٥/١)، والعكس أيضا، فسكلما إنخفضت درجات الاختبار (١٠/٠/٠)، لم رتفعت نسبة الذين لم يتخرجوا من التدريب (٧٠/٠)؛ وعلى هذا الآساس كان من الممكن الاقتصاد في الأموال، وكذلك في الوقت المبدول، لو اقتصر التدريب على الطلبة الذين حصاوا على درجات أعلى من المتوسط (٥٠/٠).

كذلك كان من الضرورى الاهتهام بوضع سياسة دقيقية ، الإختيار التلميذ الصناعى، الذى يتوافر فيه حداً دنى من التعليم العام ، وحداً دنى من اللياقة البدنية حتى يتلامم مع احتياجات الحرفة .

سياسة الأختيار في ج . م . ع :

وضمت مصلحة الكفاية الإنتاجية عدة شروط القبول في نظام التلمذة الصناعية على النحو التالى :(١)

۱ حد الحصول على شهادة إتمام الدراسة الأعدادية العامة بصفة أساسية ويجوز للصلحة أن تحديد القبول بشهادات أخرى ، وفق الظروف والإحتياجات العامة ويصدد بذلك أمر إدارى من المصلحة .

٢ -- ألا يقل السن في تاريخ بده التدريب بالمركز عن ١٤ سنة ، ولا يزيدعن ١٩ سنة وسنة شهورويجوز للمدير العام لمصلحة الكفاية الإنتاجية استثناء الحد الأعلى في حالة القبول واحتياجات الصناعة مع عدم الاخلال بالمادة الثانية من القراد الوزاري رقم ١٨٤٤ بتاريخ ١٩٥٩/٧/٤ بشأن تأجيل تجنيد التلاميذ الصناعين والقراوات المهدلة له .

٣ - يجوز قبول المتقدمين المعفين من التجنيد أو الذين أدوا الحدمة
 المسكرية على ألا يتجاوز سن المتقدم ١٥ سنة عند ابتداء التدريب

ع – النجاح في الآتي:

(١) الاختبارات السيكلوجية الحاصة بالمهن المتقدم إليها التلميذ ، هذه الاختبارات توضع وتطور باشرانى مصلحة الإنتاجية ، أوالجهة التي تكلفها المصلحة بذلك .

(٧) الكشف الطبي وفقاً لما تقرره الهيئة الطبية المختصة ، أو الهيئات الطبية التابعة للشركات المتعاقدة مع التلامية إعلى ضوء احتياجات المهنة .

(ح) الليقافة البدئية وفقاً لاحتياجات المهنة .

وزارة الصناعة ، اللائمة الداخلية لمراكز التنديب المهى ، نظام التلدة الصناعية ، مادة رقم14 .

ولقد تم تحديد هذه الشروط فى ضوء الدراسة التجريبية pilot project السابق ذكرها وحيث إتضح من التجربة أن التلاميذ صفاد الس (٦-١٦) اسنة فرصتهم ضعيفة جدا فى الاستفادة من الموضوعات المتعلقة بالتدريب على التلمذة الصناعية ، كما تبين أن الشهادة الإبتدائية لا تقناسب مع مستوى برامج التدريب على التلمذة ، وسوفى تعرض لهذذ المشروع التجربي بالتفصيل فى الفصل الخاص بموضوعات التدريب ،

ملاحظات الباحث على شروط الإلتحاق بنظام التلمذة الصناعية :

تحتوى شروط الإلتحاق على ثلاث عناصر دئيسية هي :

١ الحد الادنى مع التعليم الواجب توافره لدى التلميذ الصناعى .

٧ - الحد الأدنى والأقصى لسن القبول المناسب لبدء التدريب.

٣ ــ الإختبارات التي يجب على التلبيذ الصناعى إجتيازها وجردني
 أكتشافي قدراته المبنية لتوزيعه على المهن الملائمة .

أولا:

التعليم نم

لقد كان السؤال الأول في بداية تنفيذ ُنظام التلذة الصناعية هو :

ما هو الحد الآدنى الواجب توافره لدى التلميذ الصناعى من التعليم. حتى يمكنه إجتياز برامج التدريب للمهنة ؟

تبين من المشروع التجريجي السابق ذكرة أن التلاميذ الصناعين الحاصلين على شهادة [تمام الدراسة الإبتدائية ليست لليهم القدرات الفعلية ، و الجسهانية التي تمكنهم من الإستمرار في التدريب على نظام التلمذة الصناعية . لذلك أستقر الرأى أن أنسب مستوى من التعليم هم الحاصلون على شهادة الإعدادية العامة . ومن الدراسة المقارن التي توصل إليها الباحث لممرقة شروط التعليم آلخاص بالتلمذة الصناعية فى بعض الدول الآخرى . [تضعر الآتى (1):

في الولايات المتحدة الأمريكية :

يقبل التلاميذ الذين أمصوا فى التعليم الإجبارى ما يقرب من عشر `` سنوات .

يشترط في التلميذ الصناعي عشر سنوات من التعليم الإجباري.

وفی فرنســا :

يشترط ثمانى سنوات من التعليم الأجبارى لإختيار التلميذ الصناعى . ويمكن توضيح ما صبق في الجدول الآتى :

(جدول ببين عدد سنوات التعليم الإجبارى المطلوب فى التلميد الصناعي قبل التحاقه بالتدريب).

عدد سنوات التعليم الإجبادي	اسم الدولة
عشر سنوات من التعليم الإجبارى .	الولايات المتنحدة
عشر سنوات من التعليم الإجبارى .	إنجلترا
ثمانر سنوات من التعليم الإجبارى .	فرنسا
الإعدادية العامة (٩سنوات من التعليم)	جهورية مصر العربية

⁽١) محد رضا مدبولى . المرجع السابق ص ٢٧ - ٦١ .

المسحد:

(قام للباحث بإعداد الجــــدول من واقع يحث المهدس بحد رضا هدبولي) .

ومن الجدول يتضح أن جمهورية مصر العربية أتبعت حلا وسطا بين هذه الدول .

وقد تناول الباحث في الدراسة الميدانية بحث موضوع شروط القبول، فقام بتوجيه عدد من الأسئلة لمعرفة رأى ملاحظى ومشرفي التدريب في شركات الغزل والنسيج بالنسبة الشروط الآول، وهو شرط التعليم، وقام الباحث بتوجيه السؤال الآتي للتعرفي على رأى ملاحظى الإنتاج، ومشرفي التدريب بالنسبة للمرهل الواجب توافره على النحو التالى:

السؤال:

هل تعتقد أن تحديد مستوى الإعدادية العامة بجب أن يكون شرطا الإلتحاق بنظام التلمذة الصناعية ؟

وكانت إجابة السرِّ الكالآتي:

سة	النـ	الأراء
مشر فوا التدريب	الملاحظون	الدراء
۲۵ ./ ۲۶	٦٥ //	نعم لا بدمن أشتراط الإعدادية العامة
۲۲ ./	٣٥ //	لا ضرورة لوجود هذا الشرط

ويتضح من الجدول أن أغلبية اراء الملاحظون ومشرفى التدريب

(٦٠ ٪/ ٪ ، ٧٦ ٪) ترى ضرورة تو أفر شرط الإعدادية العامة فى التلمية. عند التحاقه بنظام التلمذة الصناعية .

وبالنسبة للإختلاف الموجود فى إجابة كل من الملاحظين (٣٥ ٪) ومشر فى التدريب (٧٦ ٪) فإن الباحث يرى أن مرجع هذا الآختلاف إلى تحسرهشرى التدريب لأهمية مستوى الثقة العامة لدى التلميذالصناعى

و بالنسبة للجزء الاخر من الملاحظين والمشرفين ، الذين لم يوافقوا على الإعدادية كحد أدنى لمستوى التعليم (٣٥ / ٢٤ / ١) ، فقد رأى الباحث أن يستقصى وجمة نظرهم للتعرف على الشروط التي يرونها واجهة بالنسبة لمستوى التعليم ، فقام الباحث بتوجيه السؤال الآتي لهذه المجموعة:

السؤال: `

إذا لم تمكن موافقا على شرط الإعدادية العامة فما هو إقتراحك . والجدوو التالي بعرض الإقتراحات السابقة :

1	النسبة	الإقتر احات
I	1. 17/30	الإبتدائية فقطئم يستمرمركن التدريب أكثرمن ثلاث سنوات
	7.71,0 7.18	يجب أن يكون للإعدادية الصناعية فصيب من التلمذة لا قيمة للتمليم العام ولـكن المهم هي الميول الصناعية
l	7. 11,0	يشترط ثانوية عامة قبل مراكز التدريب
	1.70	لم ييد رأيه

ومن الجدول يتضح أن هذه الجموعة منقسمة في رأيها .

فيناك بحروء فرعية تقدر بحوالى ثلث المجموعة الأصلية ترى أرب الإبتدائية كافية لدخول التدريب ، بشرط أن يستمر التدريب أكثر من ثلاث سنوات (ه. ٢٨ /) . أما المجموعة التى تليها فى الأهميسة فقنادى بضرورة السماح لحامل الإعدادية الصناعية بدخول نظام التلدة الصناعية (ه. ٣١٥ /) وما عدا ذلك من إقداحات لم تحظ إلا بتسب ضليلة .

ويرى الباحث أننا إذا أمعنا النظر في الإقبر اح الأول الخاص بالاكتفاء بالإبتدائية فقط، وذلك من الناحية العملية، وفي حدو درامكا فيات التدريب المتاحة، نجد أننا لو طبقنا هذا الإقتراح فرضاً لا نفتح الباب على مصرعية لا تحدد هائلة من التلاميذ عا يصعب أكتشافي ميوطم المهنية في مثل هذه السين المبكرة.

بالإضافة إلى أن هذه الفكرة يمكن أن تزدى إلى تحويل مراكر التدريب إلى مدارس مهمها التثقيف على حساب التدريب النعلى ، ولهذا كانت المشكلة التى تعانيها مراكز الندديب هى الأعداد الضخمه التى تقف على أبوابها كل عام من حملة الإعدادية العامة فهل من المنطق أن نفتح بابا يضاعف الشكلة .

أمابالنسبة للإقتراح الخاص بقبول حملة الإعدادية الصناعية (و٣١/) في مراكز التدريب، فبالرغم من أنه يحتل المرتبة الثانية في الأعمية إلاأنه لم يعدله قيمة، حيث أن نظام الإعدادية الصناعية ثم تصفيتة أعتباراً من عام ١٩٦٥ كاذكر تا فها سبق .

. وفى ضوء التحليل السابق يعتقدالباحث أن الإعدادية العامة هى المؤهل الذى يمكن أعتباره كحد أدنى من التعليم الدخول فظام التلدنة الصناعية وذلك على ضوء الأسباب التالية : ١ - معظم بلاد العالم التي سبقتنا في الآخد بنظام التلدة الصناعية قد وجدت أن أقــــل مستوى من التعلم يتلام مع إحتياجات التدريب هو مستوى التعليم الذي يعادل مستوى الإعدادية في ج. م . ع .

٢ ـــ بالنسة للظروف المحلية الخاصة بجمهورية مصر العربية ، يرى
 الماحث أن شرط الإعدادية مناسب .

٣ _ تين من الدراسة الميدانية أن هذا الشرط ملائم للتدبب.

 ٤ — تبين من المشروع التجريب piloz project السابق ذكرة أن أنسب حد من التعليم للبده في التدريب هو الإعدادية العامة .

لذلك يوصى الباحث بالاستمرار بالإبقاء على شرط الإعسسدادية العامة أدنى من التعليم اللازم البده في التدريب على نظام التلذة الصناعة .

ثانياً : سن القبول المناسب للتدريب:

يعتبر عامل النمن من المناصر الهامة الواجب تحديدها بدقة قبل بدء برنامج التدريب، نظراً لأن تحديد سن معينة للإلتماق بنظام التلمذة الصناعية يعكس الإعتبادات التالية:

- (1) المستوى التعليمي الواجب توافره في التلبيذ الصناعي.
 - (ـ) قدرة التليذ على إستيماب التدريب العملي والنظري .
- (ح) القدرة على تحمل المسئولية خصوصا بالنسبة لأدوات الإنتاج ثناء التدريب بالمصنم .
 - (ع) مدى حاجة الصناعة للإسقفادة من العال المهرة .

(﴿) مُرَّقِّف التلبيذ الصناعي من نظام التجنيد بالقوات المسلحه

وقد قامت مصلحة الكفاية الإنتاجية بتحديد من القبول عند بدء التدريب بحيث لا يقل عن 15 سنة ، ولا يزيد عن 19 سنة وستة شهور ، ويحوز لمديرعام المصلحة تجاوز الحدالاقصى وفقا لحاجة القبول ولمحتياجات الصناعة ، وقد تم تحديد شرط السن في ضوء المشروع التجريبي السانة . ذكرة .

وقد حاول الباحث أن يتعرف على شرطالسن بالنسبة للتلميذ الصناعى في بعض الدول الأوربية ، التي أخذت بأسلوب التلمذة الصناعية منذ فترة طويلة ، فتبين الدراسة المقارنة بين أمريكا وإنجلترا وفر نسا وجهودية مصر المربية أن هناك تفاوتا بسيطاً في الحد الأدنى من السن الواجب توافره عند بداية التدريب (٢٠) ، و ممكن عرض هذه النتائج في الجدول التالى:

(جدول ببين اختلاف شرط السن الواجب توافره في التلميذ الصناعي)

سن القبول	الدولة
۱۳ سنة حد أدنى ولا يوجد حد أقصى	الولايات المتحدة
۱۵ سنة حد أدنى ولا يوجد أقصى «	انجلترا
۱۶ سنة حد أدنى ولا يوجد حد أقصى .	فرنسا
۱۶سنة حد أدنى ، ۱۹سنة و نصف حداً قصى	جهودية مصر العربية

الحد الادني لسنالقبول:

 ⁽١) المرجع السابق مباشرة ، ص ١٧ − ٥٥ .

أولا: مواد الدراسة النظرية :

بالنسة المدنى من تدريس كل مادة من المواد النظرية السابقة مكن. توضيحه في الآتي :

١ ــ الرياضيات :

يبدأ بر نامج الرياضيات عادة من النواحى الحسابية التي يحتاجها العامل في حياته البوميه العادية ، ثم يتطور ليشمل الحسابات الفنية ، والنواحى الهندسية التي تهم العامل أثناء العمل كذلك يحتوى البرنامج على جرء خاص بالمقابيس والأوزان والمساحات والأحجام ، كما يشمل البرنامج أيضاً على جرد خاص بحساب المثلثات التحليلي الذي يرتبط بدراسة السسرعات ، والتعذية ، واللولية ، و تغيير العجلات وخلافه ، هذه الموضوعات لا شك في ضرورتها بالنسبة العامل الماهر في الصناعة الحديسة .

٢ ــ الرسم الصناعي .

لقدكان الهدف من تدديس الرسم الصفاعي هو الكساب التلديدة الصفاعي القدرة على فهم اللغة الحاجلية أو لغة المخطوط والتي تحتاج إلى ملاحظة دقيقة ومعرفة بالرسومات الهندسية وفهم الرموز ودلالاتها بصفة عامة والتي ترتبط بمهنته بصفة غاصة .

٣ ـــ التكنولوجيا .

تهدف دراسة التكنولوجيا إلى إكساب العامل الماهرالقدرة على فعص وتحليل طبيعة المواد الخام التي يتعامل معها في نطاق مهنته ، وبالتالى يمكنة تقدير أهميتها وتحمل مسئوايته ثجاهها ، ثم يمكنة بوجه خاص أن يطور. أساليب العمل، محيث تتلام مع مواصفات وخصائص هذه المواد .

ع ـ الطبيعة :

لابد التلبيذ الصناعي من أن يكون ملما بالقو انين التي تحكم العمل الذي يحيط به خصوصا ما يتعلق بالقوى المحركة داخل المصنع .

ه - الكيمياء.

أن تدريس الكيمياء تهدف إلى توسيع فهم وإدراك التلميذ الصناعي بكل ما يحيط بة إثناء العمل الفعل ، وكذلك تمكنة مرح تفسير الإسباب التي تمكم في وراء بعض الأشياء .

٣ ـــ اللغة العربية والدراسات القومية .

لقد كان الهدف الأساسي من تدريس هذا البرنامج هبو تنمية قدرات التناميذ الصناعي على الأطلاع وكتابة الموضوعات الفنية المتعلقة بمهنتة ، وكذلك تنمية قدرة العامل على قراءة الصحف والمجلات حتى يمكن أن يسهم في الحياة العمامة كمواطن .

وجدير بالذكر أن نعلم أن هذا المشروع التجريبي الذي ثم بمصاونة حراء من مكتب العمل الدولى به هو أساس التدريب المتبع حاليافي مراكز التكلمدة الصناعية .

وقدتم تنفيد المشروع وقام بالتدريب الأساسي في المراكز مدربون

معارون من الشركات الصناعية التي بها مراكز تدريب حديثه ؛ كاللم بعض المهندسين الذين لديهم خبرة بالتدريس بتقديم المدراسة النظرية الفنية .

وبيناكان المشروع فى دور الأعداد انشت وزارة الصناء ممام ١٩٥٦ وقد انضم مركز الكفاية الإنتاجية والتدريب المئى إلىوزارة الصناعة كأحد مصالحها الزئيسية وأصبحت المصلحة مسئولة عن نظام التلمذة الصناعية .

ثانيا: موضوعات التدربب العملية:

بعد تحديد المهن التى تتلائم مع نظام التلمذة الصناعية ؛ وبعد توصيف هذه المهن الذى سبق الإشارة إليه فى فصل سابق ؛ يصبح من الضرورى أن تكون الخطوة التالية هى تحديد مكرنات برمج التدديب و نوع المهادات اللازم أكسابها للتلميذ الصناعى .

و من الطبيعى أن نجد أن المهن المختلفة تتضاوت إحتياجاتها إلى عسده ساعات التنديب لبلوغ مستوى المهارة المطلوب ؛ ويتوقف ذلك على مدى تعقيد وتشابك المهنة .

ومن البحث التطبيق السابق ذكره تنضح مكو نات خطة التدريب العملي بصفة عامة في الاتي :

ب موضوعات تدريب تهدف إلى تعكوين الأساس العملى التدريبي
 لدى التلميذ وتتم فى أماكن بجهزة ومزودة بامكا بيات تدريب مختلفه ويطلق
 على هذا النوع التدديب الأساسى:

لا موضوعات تهدف إلى تزويد التلميذ الصناعى بالمهارات العملية
 هاخل ظروف العمل الفعلية ، ويتم اكتسابها أساسا من المصنع .

ثالثاً: الموضوعات الخاصة بير نامج التلمذة الصناعية في قطاع الغزل والنسيج:

سوف يقسوم الباحث بالتركيز أساساً في موضوعات التدريب على موضوعات التدريب على موضوعات التدريب الخاصة بالمهن التي توصيفها في قطاع الغذل والنسيج ، وهي التي تهم البحث في الدراسة .

لذلك فان مهن التلمذة الصناعية في قطاع الفرل والنسج يمكن. تقسيما إلى قسمين رئيسيين هما :

(١) مهن انتأجية :

وهى التى تتعلق بالإنتاج نفسه مثل عامل تحضيرات الفرل وعامل الفرل. والتدويرات ، وعامل تحضيرات الفسج .

(ت) مهن ميكانيكية :

وهي التي تتعلق بالماكينات والالات المستخدمة في الإنتاج مثل .

میکانیسکی تحضیرات الغزل ، ومیکانیکی غزل وذری ، ومیکانیکی تحضیرات النسج .

أولاً . المهن الإنتاجية .

أن المهن الإنتاجية التي تحتاج للعامل الماهر في نشاط الغزل والنسج والتي عمل مواصفات مهن لها هي : تحصيرات العزل ، غزل وتدويرات ــ تحضيرات نسبح ــ نسلج ــ تجهنز الخيوط التريكو .

إ -- التدريب الأساسى للمن الإنتاجية :

و يقضى التلبيذ ثمانية الأشهر الأولى من تدبسه الاساسى فى ورش مركز التدريب ، وذلك لمدة ٢٢ سـاعة فى الأسبوع ، ماعـدا مهنتى نساج وعامل التريكو ، حيث يقضى التلبيذ السنة الأولى من التدريب الأسساسى فى ورش مراكز التدريب لمدة ٣٠ ساعة فى الأسبوع .

ويوضح الجدول الإتى عمد ساعات المهارة التي تحتاجها المن الإنتاجية في قطاع الغزل والنتيج من التدريب الأساسي (١٠) .

عد سلعات المارة الاساسية	اسم المهنسة	
۸۹۳ ساعة	مهنة عامل تحضيرات الغزل	
7.PA <	مهنة عامل غزل وتدويرات	
rp	مهنة عامل تعضيرات نسج	
> 1878	مهنة اساج	
PPA •	مهنة عامل تجهيز للخيوط	
2 181E	مهنة عامل تريكو	

 ⁽١) مصاحة السكفاية الاتناجية ـ بجبوعه مواصفات المعن لاتزل والنسيج ـ عام ١٩٦٧ .
 (٧) مصاحة السكفاية الاتناجيه ؛ حميكز التصويب المعنى على حرف النسزل والنسع ، كتيب

ملال ۱۹۹۱ .

٢ - التدريب العملي للمهن الإنتاجية في المصنع:

هذا النوع من التدريب يتم في المصنع وفي جو الإنتاج الفعلى، ويجب أن يتم حسب خطة مرسومة حتى نضمن التلميذ الصفاعي تدريباً كافياً على كل الاساليب والعمليات اللازمة لمبتسب، ويجب تصميم بطاقات لمتابعة التلاميذ حتى يتمكن الملاحظ ورئيس القسم من تسجيل الساعات التي تضاها للتدريب في كل مهارة (1) .

وتعتبر عملية التتبع من أهم عوامل نجاح التلمذة الصناعية بشرط أن تَنْم بدقة كبيرة ويوضح الجداول الآتى عدد ساعات المهارُةُ التى تحتاجهاالمهن من التدريب العملي بالمصنع ٢٠٠٠.

⁽۱) أ- مصلحة الكاية الانتاجية ، مجموعة مو اصفات المهن الهزل والنسج عام ١٩٦٥ ب - مختار يوسف الربني ، التلميذة الصناعية والنظم الآخرى الشدريب ، المرجع السابق ص ٢٠ ه . •

 ⁽٢) مصاحة الكفايه الانتاجيه ، مركز التدريب المهنى على حرف الغزل والنسرج .
 المرجع السابق .

(جِدول يبين المهارات العملية اللازمة للمهن الإنتاجية بالمصنع):

عددساعات المهارة العملية في للعن	المهتسسة	
٠٠٠٨١ اعة	نمعنيرات الغزل	
* . * * **	غزل وتدويرات	
> YA	تعضيرات أسبع	
> 4.4.0 e	نساج	
» YA	تبمهيز الحيوط	
> 44.0	الديكو .	

المصدر : كتيب لمصلحة الكفاية الإنتاجية عن التدديب المهنى على حرق... الغزل والنسيج في ٦٦ ·

٣ _ المداسات النظرية الفنية للمهن الإنساجية:

يعطى التلميذ الصناعى الدراسة النظرية في فصدول معدة لذلك في امراكز التدريب لدة عشر ساعات أسبوعياً في ثمانية الاشهر الاولى من بداية تدريبه الاساسى ، ثم لمدة يوم واحد أسبوعياً لباقى مدة التلمية الصناعيه (٣ سنوات) ، ماعدا مبتى النساج وعامل الريكو حيث تتم الدراسه النظريه لمدة يومين أسبوعيا (١٢ ساعه) خلال ثمانيه الاسابيع لاولى ، ثم عشر ساعات أسبوعياً لباقى مسدة التلمذة (٥٠ و تشمل هذه الدراسه المهاد التاليه :

مصلعه الكمايه الإنتاجيه ، محدوعه مواصلات مهن النزل والنسج، الرجع السابق .

الكتولوجيا خاصة بالمهنة

* - دسم ميكانيكي لأجزاء الماكينات الحاصة بالمنة

٣ ـ دياضة المهنة

ع - مبادى، علوم عامة

ہ۔ اُمن صناعی

ويمكن توضيح ماسبق في جدول متكامل في الآتي :

- 4.0 -

(جدول يبين احتياجات المهن الإنتاجية في ميدان الفرل والنسيج من التدريب)

ساهات الدراسة النظرية (الفنية) عشر ساهات أسووعياً في ثمانية الآشهر الأولى ثم يوم واحد أسيوعياً في المدة البافية .	التدريب العملي ۲۸۹۰	ساعات التدريب الآساس ۸۹۳ ساعة	اسم المبنة 1) تمعنيدات الغول
6 6 6	۲۸۰۰	7.94	۲) غول ر تدویرات
6- 6 6 6	44	774	۲) تحضيرات اسبج
يومان اسبوعيا خلال ثمانية الاسابيع الآول ثم عشر ساعات أسبوعياً فرباتي المدة .	77	1 878	۽) نساج
عشر ساعات أسبوهياً في ثمانية الآشهر الأولى ثم يوم واحد أسبوعياً في باق المدة	44	۲۶۸	ه) تمهیز الحبوط
يومان أسبوعيا خلال ثمانية الاسابيم الأولى ثم عشر ساعات أسبوعياً في المدة الباقية .	77	1676	٦) التريكو

المصدر : كنيب : لمصلحة الكفاية الإنتاجية من التدريب المهنى لحرف الغزل والنسيج ق١٩٦١

ثاناً: المن الميكانيكية

ورتم عمل مواصفات للمن الميكانيكية الآتية:

١ _ مينة ميكانيكي تحضيرات الغزل

٧ ــ ميكانيكي غزل وزوى

٣ ــ مكانيكي تحضيرات ونسج

ع _ ميكانيكي أنوال النسج

میکانیکی ماکینات تریکو للملابس الداخلیة والخارجیة

٧ - ميكانيكي ماكينات الجوادب التربكو

(١) التدريب الاساسى للمهن الميكانيكية:

يقصى التليذ السد الأولى فى ودش مركز التدريب على مهن تشغيل الممادن ليدرب على أعمال المسبرادة، ثم ينتقل فى السنة الثانية إلى مركز التدريب على مهن الفزل والنسج ،

ويوضح الجدول التالى عدد ساعات المهادة التي يقضيها التملميذالصناعي في مركز تشفيل المعادس بالسنة الاولى (١٠

⁽١) مصلحه الكفايه الإنتاجيه ، مركز التدريب المهني هلي حرف النزل والنسج المرجم السابق .

باعات اللازمة	عدد ال	إسم للهنة		
ساعة	101.	ایکی تحضیرات غزل .	میکانیکی تحضیرات غزل .	
,	101-	لیکی غزل وزوی	ميكا	
,	101-	تعضيرات كسيج	3	
. ,	1610	أنوال نسيج	9	
,	101-	ماكينات تربكو الملابس	3	
,	161.	ماكبنات الجوارب	>	

المصدر : كتيب لمصلحة الكفاية . اجية ، السابق ذكره

(٢) التدريب للمهن الميكانيكية في السنة الشانية:

يقصى التلميذ الصناعى السنة الثانية من تدريبـه فى مركز التدريب على مهن الغزل والنسج لمدة خمسة أيام أسبوعياً ، وتتتباوى ستة المهن الساب**قـة** فى عدد الساعات الملازمة لها بمركز الغزل والنسع وهى (١٥١٠ ساعة) .

٣ ... التدريب العملي بالمصمع في السنة الثالثة:

حيث يقضى التلميذ الصناعى تدرببه العملُّ بالمصنع على آلاتُ الإنتاج وماكيناته وتنساوى المهن الميكانيكية أيضاً فى عدد ساعات المهارة اللازمة. لمكل منها بالمصنع وهى (١٦٨٠) .

إلدراسة النظرية الفنية اللازمة للمن الميكانيكية .

يمعلى التلميذ الصناعى دراسة نظرية فنيه لمدة عشر ساعات فى الأسبوع خلال السنه الأولى ويومين أسبوعياً فى المدة الباقيه التلميذة . فيها عدا مهنتى ما كينات التريكو وماكينات الجوارب حيث يعطى التلميذ دراسه نظريه لمدة يوم فى الاسبوع طول مدة التلمذة كاما .

وتشمل الدراسة النظر به المو أدالتاليه .

- ر تكتولوجيا خاصه بالمهنه .
 - ٧ ــ رياضه خاصه بالميته .
- ٣ ــ رسم صناعي وعمل كروكيات وقراءة الرسومات المطبوعه .
 - ع طبيعه خاصه بالمنه .
 - . ه أمن صناعي .

و يمكن هرض ماسبق في جدول متكامل في الآتي : (جدول بيين احتياجات المهن الميكانيكية من التدريب)

الدراسات النظرية الفنيســـة	ساعات التدريب بالمصنع	ساعات التدريب بالسنة الثانية	ساعات التعريب بالسنة الأولى	المنية
عشر ساعات أسبوهياً في السنة الأولى ويومان أسبوعياً فباقىمدةالتلفة	174.	101.	101.	میکائیکی تمیشیدات غزل
3 3 3 3 3	17A+ 17A+	101.	101.	مکانیکی غزل وزوی ، تحضیرات نسج ، انوال نسیج
يوم واحدُ في الْآسيوع طول. مدة التلذة		101.	101.	، تريكو للملابس
	17.6	101-	101.	، تريكوالجوارب

المواد الثقافية العامة الى تدخل صنن براميج الندريب لمبن النول والنسيج :

يوضح الجسدول التالى نوع المواد الثقافية التى تدرس للتلاميذ الصناعيين. في السنوات الأولى والنائية والثالثة وعدد الحصص الأنسبوعية لسكل منها ٤٥٠ و ولسكل من المهن الإنتاجية والميكانيكية :

 ⁽١) بيانات من قسم الدرسات النظرية بمصلحة السكفاية الانتاجيه والتدويب
 المبنى في مايو ١٩٦٨ .

وفى ضوء توزيع ساعات المهارة السابقة نلاحظ أنها تتم تقريباً فى حدود اللسب التالية : (1)

(جدول يبين نسب توزيع المهارات العملية والنظرية المهن)

النسبة المنوية	ساعات الميارة
7.70	التدريب العملى بالمركز والمصنع الدراسات النظرية الفنية والثقافية العامة
1. 4	الأجازات العادية الأجازات المرضية
/. r /.1•	متنوعات :

1/100

وواضح أن التدديب العملى يستغرق ما يقرب من ثلثى مدة التلدة الصناعية (٣٥ /) ، أما الثلث الباقى فموزع بين الدراسات النظرية (الفنية والعامة) والأجازات ووقت الإمتحانات ، ويرى البلحث أن هذه النسب مناسبة و تتمشى مع الاتجاء السائد فى عدد من الدول الأوروبية ،

دراسات تحليلية لمكونات برابج التدريب

أولاً : يميز النظام في جمهورية مصر العربية أن التلميذة الصناعية مكلة

⁽١) مختار يوسف الزيني ،التلمذة الصناعية والنظم الآخرى للتسريب: المرجع السابق ، ص ٧ .

التعليم العام من حيث دفع المستوى الاجتماعي ، وتزويده بالقدر الكافى. من المواد الفنية اللازمة المهنة التي يتدرب عليها ، كما يسير أيضاً على أساس الارتباط بين الوحدات النظرية والعملية فى مكونات برنامج التدريب ، وقد ترتب على هذا المبدأ ضرورة وجود مراكز خاصة التدريب الأساسي بعيدة عن جو الإنتاج ، وفى نفس الوقت تجمسح بين الدراسات العملية والنظرية الفنية أو العامة . (1)

ثانياً : التدريب الأماسي :

تنى الفلسفة الأساسية المتلمذة الصناعية على ضرورة الجمع بين الصلم والعمل فى التدريب ، فيدرس العلم فى أماكن مخصصة وجميزة وبعيدة عن ضوضاء الإنتاج ويلقن التلميذ التدريب العمل فى الإنتاج الفعل ، ويعتبر التساسي دراسة علمية منظمة المعلميات الآساسية للهنة ، ويهدف لاكساب الفرد المهارات الاساسية لمهنة تخصصه .

وقد تبين الباحث أن هناك اختلافات فى وجهآت النظر حول أهمية التدريب الاسامى التلميذ ولهذا حاول الباحث أن يتعرف رأى الصناعة بالنسبة لاهميةوضرورة التدريب الآسامى، فتم توجيه السؤالى التالى لمشرفى التدريب فى قطاع الغزل والنسيج نظراً لآن لهم درايه ومعرفة بمكونات التدريب الآسامى بخلافى ملاحظى الإنتاج.

السؤال: هل ترى ضرورة التدريب الآساسى بالسنة الأولى في مراكز التدريب ؟

 ⁽١) حسين أحمد شاهين ، مدير التدريب بشركة مصر الغزل والنسيجـ
 جملة المكفاية الإنتاجية العدد الثالث ، يوليو ١٩٦٠ ص ٢٠٥ .

وفيها يلي جدول يبين الإجابة . .

النسبة	184.
1.90	تعم لا بدمن الاستغزاد التدديب الأسامى
1.0	لأحاجة التدريب الأسامي

و يتضحأن أعلبية الآراء (٩٥/) انفقت على أهمية وضرورةاستمر ار التدريب الاساسي .

وقد حاول الباحث أن يتعرى على المبررات التي تحبد استمر ادالتدريب الأساسى من وجهة نظر مشرفي التدريب ، فتم توجيه السؤال التالي لهم :

ويوضح الجدول الآتي الإجابة على السؤال السابق

النسبة	الاسباب
1.11	١ - التدريب الاسامي يمكن التليذمن استيعاب التدريب العملي
1. 28,0	٢ - يؤدى إلى تخفيص فترة التدريب العملي
1,07,0	٣ يسهل من مهمة المديب
1/. 18	 ٤ ـــ يمكنه من حسن إدراك الامود وتفهمها
1. 17,0	ه - يكسب التلبيذ جزءاً من مهادته على أسس علمية
1/. 17	٣ - يمكن التلبيذ من التصرف المبدل على المهنة ومعداتها

ويتضح من الجدول السابق أن أغلبية مشرقى التدريب (هو ٨٨٪). قد اجمعوا على أن التدريب الاساسي بمكن التلميذ الصناعي من استيعاب التدديب العملى ، كما أن الاقتراح الذي يحتـــل المرتبة الثانية في الاهمية (و ٦٦) برى أن التدريب الاساسى يسهسل من مهمة المددب ، وهذا وضع طبيعي وبخاصة إذا كان المدرب مثقةاً إذ أن زيادة مقدرة التلبيذ على الاستيماب تسهل من مهمة المدرب والاقتراح الذي يحتل المرتبة الثالثة في الاهمية (و ٢٤٤ /) برى أن التدريب الاساسى يؤدي إلى تخفيض فترة التدريب العملى ، أما الاسباب الاخرى فلا تمثل إلا نسب صئيلة .

وحتى يستكل الباحث وجهة نظر الصناعة حول أهمية التدريب الاسامى علم بمرة: وجهة نظر خريجى نظام التلمذة الصناعية عن طريق توجيه قلسؤال التالي لهم:

السؤال: هل استفدت من التدريب الاساسي بالسنة الاولى في تدريبك السرا الشركة ؟

النسبة	।हिं।
1/. YE	قعم استفنت من التدريب الاساسي في تدريي بالشركة
1/. 47	لم استفد من التدريب الاساسى .

ويتضح من الجدول أن غالبية خريجى التلمذة (١/٧٤) قد استفادوا من "تدريب الاساسي في التدريب العملي بالشركة .

وفى ضوء ماسبق فإن الباحث يزيمن بأهمية هذا النوع من التدريب هوسى باستمراره نظراً لانه يضع البنات الفنية الاولى فى تزويد بالمهارات عطريةة علمية كما أن معظم الدول الاجنيه تتبع هذا الاسلوب فى التدريب، ورأن كانت لا تخصص له مراكز مستقلة ، كما هو الحال فى جمهوريه مصر العربية ، ولكتها تزود المصانع بامكانيات التدريب الملائمة لتنفيذالتدريب الاساسى داخل المصنع .

وقد حاول الباحث أن يتعرف أيضاً على وجهة نظر الشركات يخصوص هدة التدريب الاسامي (سنة) وما إذاكانت كافية أم تريد عن الحاجة .

فنم توجيه السرّ ال التالى لـكل من ملاحظى الإنتاج ومشرفى التــدريب .وخريجي التلمذة الصناعية في قطاع الفرل والنسج .

السؤال:

هل تمتقد أن مدة التدريب الأساسي كافية ؟

وفيها يلى جدول ببين الإجابة على هذا السؤال :

خريجو التلدة	اللسيسة المشرون ا	الملاحظون ا	الآراء
7. VV,0	7. v•	'/.7Y,0	ندم المدة كافية
7. YV,0	7. v•	/'TY,0	ليست كافية

و يتضح من الجدول أن هناك أتفاقا ناما بين كل من ملاحظى الإنتاج ومشرفى التدريب وخريجي التلمذة الصناعية على أن مدة التدريب الآسامي (سنة)كافية أما الاختلافي في نسب الإجابات بين الملاحظين ومشرفى التنديب فاختلافي بشيط لامدل على شيء وفي صوء ماسبق برى الباحث أن مدة التدديب الأساسي (سنة) مدة كافية بشرط أن تستغل استغلالا كاملا وفقاً للخطة المرسومة . وبالرغم من . أحمية التدريب الآساسي فقد تبين للباحث أن هناك بعض المشاكل التي تؤثر على تضاءة مزاكز التدريب في تحقيق الهدى من هذه المرحله و يمكن بيسان هذه المراكل في الآتى :

1 — تبين للباحث عن طريق الملاحظة بعد عسدة زيادات لمراكر التعديب أن هناك قدراً كبيراً من الفوضى في نظام الحضو وبالنسبة لمدرسي الدراسات النظرية و بعض المدربين وقد كانت الشكوى العامة من التسلاميذ الصناعيين للباحث بسبب الاهمال الشديد في الدراسات النظرية وغيباب مدرسي هذه الدراسات سواء كانت مواد ثقافية قومية أو مواد فنية مرتبطة بالمنهذة التكولوجيا والرسم الصناعي .

ويمتقد الباحث أن السبب في غياب مدرسي الدراسات النظرية هو اثناع مصلحة الكفامة الإنتاجية لتبياسة انتداب هؤلاء المدرسين ، حيث يتم انتدابهم بالحصة وقد يكون المبرر وراء هذا التصرف هو أن كل مادة من مواد الدراسة النظرية لاندرس في المركز الواحد إلا ليضسح ساعات لانتشاس مع مددس متفرغ لكل مادة ولكن يمكن التفلي على هذه المشكلة عن طريق تعيين مدرسين لخدمة مجموعة من المراكز خلال الأسبوع .

المسئولين في هدنه المراكز لا يعبرون اهتماماكافي للنواحي الترب أن المسئولين في هدنه المراكز لا يعبرون اهتماماكافي للنواحي التربوية في التدريس، وقد ظهر ذلك المباحث من استخدام أساليب عقيمة في معاملة التلاميذ تتراوح بين الانحلال وعدم السيطرة أو استخدام الضرب بحجمة أن التدريب المهنى لا يجمع إلا المتشردين الفاشلين من الأفراد في وقت أصبح التلهيذ ينظر إلى نفسه كعامل له قيمته وكرامته، وبالرغم من أن مصلحة الكفاية الإنتاجية لها اخصائيون ومشر فون اجتاعيون مهمتهم ملكولي الاشرافي على التلاميذ أثناء التدريب بالمركز والمصنع إلا أن الدريب أن هذا النوع من الإشرافي لا قيمة له أيضاً ، يضافي إلى ذلك أن مدير المركز بطبيعة الحال مهندس – ومدربون فنيون وقد لا يكون الديم أي مداية بالنواحي التربية في التدريس ،

لذلك يوصى الباحث بضرورة الاهتهام بالاشراف على نظام الدراسة فى مراكز التدريب وطريقة معاملة التلميذ الصناعى الذى يواجه فترة هامة فى بداية حياته الصناعية وهى فترة التدريب الاساسى .

س تبين الباحث أن الصلات الشخصية والمحسوبية هي الطابع الممير في بعض مراكز التدريب ، وقد قام الباحث بعدة مقابلات الاعداد من التلاميذ الصناعين كانت شكو اهم الرئيسية من أن من له صله أو وساطة يمكن أن يسوى غيابه وأن يوزع على التخصص الذي يرغبه حتى لو لم يمكن مناسباً لقدراته ، بل أكثر من ذلك يمكن أن يوزع على الشركة التي يردها حتى مع عدم توافر امكانيات التدريب المناسبة فيها ولقد تبين يريدها أن هذه الظاهرة قد تركت آثاد سيئة الغاية على معنوية التلاميذ.

ويمتقد الباحث أن السبب في هذه الظاهرة برجمع إلى حدكبير إلى. ضعف الإشراني من جانب مصلحة الكفامة الإنتاجية .

ع بالرغم من أن المدرب هو السامود الفقرى التدريب فقد اتضح الباحث أن عدداً كبيراً من المدربين فى المراكز لايحملون أى مؤهل خصوصاً فى من الفزل والنسج الميكانيكية ، ويحتفى أن نعلم أن عدد المدربين الموجودين فى مركز تدريب غزل ونسبج شبرا الحيمة طبقاً لسجلات مراقبة الاستعلامات الفنيه بمصلحة الكفاية الإنتاجية كان ١٣٣ مدرب منهم ست يحملون الإبتدائية فقيط ، ١٣٣ مدرب لايحملون أي مؤهل فى ذلك الوقت .

وقد تكون مادتهم الفنية على مستوى عال ولكن المدرب عليــه أن يوصل هذه المهادات بالأسلوب المناسب لتلاميذه وقد يكون العجز في فئات المدربين هــو السبب ولكن لابد من توجيــه ولفت النظــر لحطورة وأهمية كفا.ة المدرب وبخاصة في التدريب الأسامي .

لذلك يرى الباحث بأن يحكون مددب المركز حاصلا على قدر معين من التعليم بالإضافة إلا خبرته فى الصناعة ويفصل أن يتم اختيار النابغين من تلاميذ المراكز بعد تعييم لمدة مناسبة فى الشركات، ولتكن ثلاث سنوات بعد التخرج، ثم يتم اعدادهم لحضور بر نامج تدديى فى مصد تدريب المدربين ، ثم يعينون بعد ذلك كدربين فى مراكز التدريب. على أنه بالنسبة للمدربين الحاليين بالمراكز لابد من رسم سياسة لحفزهم على البقاء فى المراكز ، وعدم الرجوع للصناعة فقد تبين للباحث من عدة مقابلات تمت مع عدد من مديرى المراكز أن شكوى المدربين الرئيسية

تنسع من انخفاض أجورهم بما مدفع بعضهم إلى ترك مراكر التدريب. والعودة إلى الانتاج في المصانع .

ثالثا: الدراسات النظرية:

كثيراً مايسب الجزء النظرى من الدراسة شك و تردد من وجال الصناعة سواه كان متعلقاً بالمراد الفنية أو المواد النقافية العامة ، وكثيراً ما نادوا بالغاء هذا الجزء من برامج التدريب أو صفطه إلى أقل حد نمكن مو السبب في ذلك أن الاعتقاد السائد بين أغلب وجال الصناعة هو أنه أنسب مكان التدريب وأكساب المهارة داخل الإنتاج وبين ظروف. العمل الفعلية . وأن تعلم المهنة لا يتيسر إلا بالتعليم العملي فقط ، ولكن هذا الرأى وإن كان معقولا إلا أنة لا يخلو من الحفلاً ، فالعامل المساهر بمعناه الحديث هو الذي يجمع بالإضافة إلى المهارة العملية في مهنته قدد ته على التصرى وتحمل المسئولية ، وقد امة الرسومات الصناعية ، وهذه الصفات قد تمكون الفيصل الجوهري بين العامل الماهر الذي يكتسب مهارته بألماول الناخر الدني يكتسب مهارته بأسلوب التلذة الصناعية لملحديث ،

من هذا يمكن القول بأن الدراسة النظرية ضرورية بشسرط ألا تعلمي على البر نامج العملي للتدريب، وقد لوحظ من احمدى البحوث التي أجريت على نظام التلمذة الصناعية في بعض الدول الآوربية مشل النمسا والدنماولة وفرنسا وجمهورية ألمانية الاتحادية وسويسرا وانجلترا أن الاتجاميسير نحو تصاؤل فترة التدريب العملي للتلمذة الصناعية باستمرار، بينها يزداد الجرمة النظرى المتعلق بالمهنة ، وبين الجدول الآتى هذا الاتجاه:

(جدول يبين اتجاه الدول نحو زيارة المهارات النظرية فى برامج تدريب التلذة) .

ريه إلى الدراسة المعلية	اسة النظر	نسبة عدد ساعات الدر	السنة
1.	:	1	1910/1914
٣		1	1900/1984
1	2	1	1974/1901

و ترى معظم الدول ضرورة تلتى التلميذ الصنَّاعي مالاً يقل عن ثمانى صاعات دراسة نظرية في الآنسيوع .

وقد حاول الباحث أن يتحرف على وجهة نظر مشرق التدريب في شركات الغذل والنسج حول أهمية الدراسات النظرية بالنسبة التسلاميذ الصناعيين ، وماذا كانت المواد التي تدرس لها فائدة أو غير بجدية فقام الباحث بتوجيه السؤال التالى :

هل ترى أن التلميذ الصناعى يستفيد مر الدراسة النظرية (الفنية والثقافية) فى استكال تدريبه العملي .

ويوضح الجنول التالى الإجابة على هذا السؤال :

النسبة	וצנו.
1/.97	نعم إن التلبيذ الصناعي يستفيد من دراسته النظرية
	في تدريبه العمل
1/. 5	التلميذ الصناعي لايستفيد من الدراسات النظرية
1	في تدريبه العملي

ويتضح من الجدول أن هناك اجماعا في الرأى على أن التلميذالصناعى يستفيد من المواد النظرية ، سواءكانت ثقافية عامة أو فنيــــــة ، وذلك في استيعاب وتفهم التدريب العملي ، لذلك يرى الباحث في ضوء ماسبق ، وفي ضوء اهتمام الدول الاجنبية وبخاصة الاوربية منها أن هذه الدراسات النظرية أساسية في اكساب المهارات النظرية للتلمييذ الصناعى والابد من الاهتمام بها وبتدريسها ومدرسيها .

كما حاول الباحث أيضاً أن يتعرف على فوائد الدراسات النظرية من. وجهة نظر مشرفى التدريب ، فقام بترجيه السؤال التالى :

السؤال:

ماهي النراحى التي تفيد فيها الدراسات النظرية في التسدويب العملي ؟ وفيها يلي جدول يعرض هذه الإجابة .

النسبة	الآداء
1/.4430	١) الدراسات النظرية توسع مدارك التلميد، وتجعله
1/.4.00	أكثر قابلية التدريب . ٢) الدراسات النظرية تجمل التلميذ يستفيد بدرجة
1.450	أكبر من الخبرة العمّلية . ٣) الدراسات النظريه تمكن التلميذ من رفع مستواء
1/.1110	الْهَىٰ بوساطة القرآءة ٤) تجعله حسن التصرف أثناء العمل
	0 . 03 0 . (1

توزيع حصص الدراسات النظرية :

 قى مركز التدديب، وهذا التشت قد يضعف من فاعلية الدراسة النظرية مد وتركزها فى ذهن التلميذ، لذلك يوصى الباحث أن تتركز الدراسات النظرية والتدريب الأساسى خلال النصف الأول من مدة التدريب، ثم تلى هذه المدة اختبارات لتخريج التلاميذ الصناعيين بشهادات مؤقته، وبعد ذلك يلحق التلاميذ للتدريب بالمصانع كل الوقت حتى تشهى بقية مدة التلذة الصناعية، وذلك كنريج تعت الاختبار فى تخصصه، وفي نهاية الفترة بمنج التليذ الدبارم، ومن الواضح أن اتباع هذا النظام مكن أن يرفسع من. مهادة الخريجين بدرجة أكبر، تقيجة التركيز سواء فى الدراسات النظرية أو التدريب المعلى.

رابعاً : التدريب العملي في المصنع :

يعتبرالتدريب العملى في المصنع مكملا التدريب الأساسي في اكتساب المهادة لذلك لابد من توافر النواحي الأساسية التي يمكن ذكرها في الآتي. و الحديث من التدريب العملي هو مواصلة التلميذ تدريبه في جو الإنتاج الفعلي ، حيث ينتقل التلميذ من مرحلة التدريب الأساسي إلى مرحملة التدريب على العمسل والآلات المنتجة في المسلس لذلك من الضروري أن تحكون الآلات الموجودة في المركز مشابهة للآلات الموجودة في المركز مشابهة للآلات الموجودة في المركز مشابهة للآلات الموجودة في المسلم التعديب العملي مستقبلا وأصبح التبديب

ظَالَاساسي بجموداً ضائماً، وقد أراد الباحث أن يتحقق من وجود هذا الربط فحىالتدريب فقام بتوجيهالسؤ ال التالى للتأكد من أن الآلاتالي تم تدريبهم عليها فى المصنع مشاجة لما هو موجود فى المراكز أو خالفة .

السؤال:

هل تم تدريبك العملي على نفس نوع الماكينات التيكانت في مراكز التدريب ؟.

والجدول للثالى يوضح الإجابة على هذا السرُّ ال :

النسبة	الأراء	Ī
7. ۲۷00 7 7.	قمّ تم تدريبي العملي على نفس نو عالالات الموجودة في المركز لا لم يتم تدريبي العملي على نفس نو حالالات الموجودة في المركز	-

ومن الجدول السابق يتضح أن أغلبية الخريجين (٦٢٦٥ /) وزعوا في الندريب العملي على شركات لا يوجد فيها معدات التدريب أو لا تتفق مع المعدات الموجودة في مركز التدريب ، ولا شك أن هذا يبين بوضوح مدى العجد والتكاليف الصائمة في التدريب ، ويعتقد الباحث أن السبب وراء هذه المشكاء هو أن مصلحة الكفاية الإنتاجية في يحمها عند توزيع التلاميد على الشركات التدريب العملي لا تعير إهتاماً كبيراً لنوع الآلات الموجودة في الشركات التدريب العملي ، وقد لمس الباحث بنفسه هذه الظاهره من زياراته المتعددة لشركات الفرلو النسيج من الباحث عن أنهم لا يجدون معدات بالشركات تتشابه مع المعدات التي تدريو اعليها في مركز التدريب ، وقد يكون عدر مصلحة التكفاية الإنتاجية في ذلك ينبع من أحجام الشركات نفسها عن البحث عن نوع

المعدان بالمراكز ، علماً بأن التدريب هو أولا وأخيراً من مسئولية. الشركان ولمصلحتها .

لذلك يرى الباحث أن استمر ار هذا الموقف من جانب مصلحة الكفاه والشركات سوف يؤدى إلى نشائج سيئة عل مستوى التديب في التلذة الصناعية ، حيث أنه سوفي تضيع القيمة الحقيقية للتسدديب الأساسي بالمركز .

لذلك يوصى الباحث بضرورة توحيد معدات التدريب بالمراكز مع الآلات والمعدات اللازمة للتدريب العمل الموجودة فى المصانع ويعتقدالباحث أن هذه المشكلة بمكن حلها إذا ما تم إلحاق مراكز التدريب لقطاعاتها النوعية حيثة تضيع الفجوة الموجودة بين المراكز والشركات وتصبح مسئولية . التدريب الأساسى والعملي على عاتق القطاع النوعى مباشرة .

وقد حاول الباحث أيضاً أن يتعرف على درجة الصعوبة التي يو اجمها التلاميذ الصناعيين في تدريهم المملى ، في حالة اختلاف آلات المركز "عن آلات الشركة ، فقام بتوجيه السؤال التالي لخريجي التلذة الصناعية .

السؤال:

هل وجدت صعوبة كبيرة فىالتدريب على الماكينات والآلات الجديدة فى المصنم؟ .

وفيما يلي جدول بعرض هذه الإجابة:

النسبة	الآداء	7
٤ ٢٣./	نعم وجدت صعوبة في التدريب على الآلات الجديدة	
7.77,7	لم أجد صعوبة في التدريب على الآلات الجديدة	

ومن الجدول يتضح أن حوالى ثلثى الآداء لم تجد صعوبة فى التدريب العملى على الآلات المختلفة فى الشركة (٣٦,٦) وقد يخفف ذلك الرأى من حدة المشكلة السابقةولكته لن يخفف مشكلة الصياع فى الوقت والتكاليف والنسبة للتدريب الآساسى .

٢ - التدريب العملى في المصنع يقوم على مبدأ ضرورى من وجوده وهو التتبع والإشراف الدقيق على التلاميذ أثناء هذه الفترة . ويبدو أن كثيراً من الشركات قد اشتركت في نظام التلذة الصناعية نجرد التقليد دون عيى منها بأهمية النظام ، ودون . . إيمانها باهمية التدريب ، ولذلك تقبل التلاميذ الصناعيين دون أن توليم الإهمام المطلوب ، بل أكثر من ذلك يتناسون المهمة الاساسية للتلبيذ الصناعي هي التدريب ويستدون إليه أعمالا لا حلاقة لها بالتدريب أو حتى بالإنتاج .

وقد حاول الباحث أن يتعرف من التلاميذ الصناعيين أنفسهم عن المجهات التي تمارس إشرافاً عليهم أثناء التدريب العمل بالمصنع ، بغض النظر عن نوع هذا الإشراف فقام بتوجيه السؤال التالى :

السؤال:

ما الجهات التي كانت تشرف عليك أثناء التدريب العملي ؟

والجدول الآتي بين الإجابة على هذا السؤال:

النسبة	الآداء .
1/. 55	يوجد إشرافي من الشركة
1/ 7730	يوجد إشراف من مصلحة الكفاية الإنتاجية
7.4.70	يوجد إشراني متهما مماً (الشركه والمصلحة)
7.19	لا إيوجد إشراف مطلقاً
1/. 4	الم يبد رأيه

ويتضع من الجدول أن مصلحة الكفاية الإنتاجية هي التي تقوم بالدور 4 لأول في الإشراف (٣٦,٥ /) ، يليها إشراف الشركة في المرتبة الثانية، ولا يوجد إشراف من الشركة ومصلحة الكفاية الإنتاجية إلا في ثلث الشركات تقريباً .

وقد كان من المفروض أن يحتل إشراف الشركة المرتبة الأولى ، نظرا للأنها صاحبة المصلحة في تدريب التلاميذ ، ولكن يبدو واضحاً أن اهتهام الشركات ضعيف بالتدريب العملي والإشراف عليه (٤٤٪) ، أما بالنسية لجودة الإشراف فقد تبين للباحث أنه يتم بصورة آلية بحتة لا يتعدى النواحي الشكلية ، وأكبر مثل يؤكد ذلك التركي على إعداد جداول معينة تطلب من ملاحظي الإنتاج لتسجيل ساعات التدريب التي أنمها التلميذ في الشركة ، تبين للباحث أن هذه الجداول تمكن حن واقع حضور التلميذ وإنصرافه البوى من الشركة ، حتى لو لم يتلق أى خليط من التدريب .

إما بالنسبة لإشراف مصلحة الكفاية الإنتاجية فبالرغم من أن لها مراقبة بالهيكل التنظيمي مهمتها الأساسية هي الإشراف والتتبع للوقوف على مشاكل التلاميذ ، أثناء التدريب العملي بالمصانع ، والعمل على حلها ، فقد أتضح للباحث من التقائه بعدد كبير من التلاميذ في شركات الغزل والنسج أن هذا الإشراف إن تمايا على بشكل آلى ، حيث يقوم موظف من هذه المراقبة ليملأ بعض نماذج من التلاميذ عن المشاكل التي تقابلهم ، وقد تملأ هذه المثاذج دون أن يذهب المشرف فعلا إلى الشركه ، فإذا ذهب المشرف فعلا إلى الشركه ، فإذا ذهب المشرف فعلا إلى الشركه ، فإذا ذهب المشرف فعلا إلى الشركة ، فإذا ذهب المشرف فعلا إلى الشركة ، فإذا ذهب المشرف فعلا إلى الشركة ، فإذا ذهب المشرف

ولذلك يوصى الباحث بضرودة إعاده النظر فى الإشراف على التدريب سواء بالنسبة الشركات أو بالنسبة لمصلحة الكفاية الإنتاجية ، وان يتأتى ذلك إلاإذا تم إلزام كل شركة بتميين خريجيها من التلذة الصناعية ، وبذلك يمكن لكل شركة أن تعرف مسئوايتها تجاه هؤ لاء التلاميذ ، أما مصلحة السكفاية الإنتاجية فقد بكون عددها فى نقص جودة أسلوب الإشرافى ، مرجعه إلى حد كبير إلى زيادة أعبائها ونقص عدد الإخصائين الملائمين للإشراف ،

٣ — تعتمد الصناعة الآن في الفااب على طبقة من الملاحظين اكتسبت خبرتها على أساس غير صالح من المعادف ، وأحياناً على أساس غير صالح من المهادك ، وأحياناً على أساس غير صالح من المهادك ، الآمر الذي يحمل من المتعذد الركون إلى هؤلاء في تدريب جيل من النشء يتميز بشيء من الوعى الثقافي و يخاصة أن الصالحين من هؤلاء الملاحظين لم يلقنوا قو اعد التدريب بنظام التبلدة الصناعية ، أو داخل العمل.

ولا شك أن هذا الوضع كشيراً ما يؤدى إلى حدوث إحتىكاك ومشاكل بين الملاحظين والتلاميذ الصناعيين قد يسبب فى قتل الدافع إلى التدريب لدى التلييذ وكراهيته لجو العمل وظروف الإنتاج فى بداية حياته، وهذه المشاكل يمكن التخفيف من حدتها إذا اشترط أن يكون القائم بالتدريب فى التلذة لديه حد أدنى من الثقافة العامة ويجتاز برنامج لتدريب المشرفين .

و في ضوء ما سبق يوصى الباحث بصرورة مراعاة النواحي التالية في مدرب التدريب بالشركات :

و عتمادمن بين الملاحظين أو الفنيين أو العبال المهرة الذين تتراوح خدمتهم بين ٤ ، ٥ سنوات تقريباً ، والحاصلين على دراسة سابقة لا تقل عن ٩ سنوات من التعليم المسام وعلى درجة مهارة لا تقل عن مستوي المامل لماهر .

سـ على مدنب التدريب العملي أن يقوم بتدريب التلاميذ وفقا للمنهج
 المحدد لا تقان المهادات اللازمة .

- م ــ لابد أن يكون المدرب المسئول الأول عن جودة التدريب .
- ع _ على المدىب أن يسترشد بتوجيهات قسم الإنتاج وتعايماته .

 يفترض في المدرب أن يكون متقنا لمهنته متنبعاً الاحدث ماوصلت إليه فنوتها التسكنولوجية والهندسية فهو:

(1) يتقن أحدث طرق الأداء.

- يعرف جميع أنوا ع المعدات المتعلقة بمنته وكيفية إستخدامها جيداً.
 يقف طرق التديب الهملي ووسائل تنظيمها .
- (و) يُمكنه استيماب المنهج باكمه بحيث يستطيع تدريسه العمال ووضع خطط الدروس المتملقة به .
- (و) قادر على تدريس المادة التمييدية للدرس العملى و إعداد المعدات إلى اللازمة وتحليل الاخطاء التي يقع فيها الطلبة ومنعهم بالتعليات الإرشادية من تمكر ادها .

٤ - يؤدى نقص الوعى التدديبي داخل الصناعة إلى تفضيل صالح لألا تتاح على صالح التدريب ومن ثم إلى إستفلال طاقات الطلبة في الأعمال التي تخدم الإنتاح بفض الغظر عما إذا كانت متمشية مع خطة التدريب أملا-وقد حاول الباحث أن يتمرق مرب الشركات عما إذا كانت هناك أعمال يكلف بها التلاميذ الصناعيون تخالف بجال التدريب ، فقام بتوجيه السؤال طائل فحريجي التلمذة الصناعية في شركات الغزل والنسج .

السؤال:

هل كلفتك الشركة أثناء تدريبك العمل بأعمال تخالف مجال تخصصك؟ وبعرض الجدول الآتى الإجابة على هذا السؤال :

النسية	الآداء
1/.00	نعم كلفتني الشركة بأعمال تخالف مجال تخصصي
1.21	لم تىكلەنى الشركة بأعمال تخالف مجال تخصصى
1/2 8	لم يبددأيه

ويتضح من الجدول أن صف الآرا. (٥٠ / ") قد أوضحت بأن الشركات كفتهم بأعال تخذلف عن جمال تدديهم ، بينها أقل من النصف الشركات كفتهم الشركة بهذه الأعمال . وقد أراد الباحث أن يتعرف على نوع الأعمال التي تلتى على عانق لتلاميذ الصناعيين أتشاء المندديب وتعرفل سيرالتدديب ، فقام بتوجيه السؤ الى التالى لخريجي التلمذة الصناعية أيضاً .

السترال:

ما نرع الأعال الى كلفتك الشركة بها؟

وتتضم الإجابة على هذا السؤال من الجدول الآتى:

النسية .	الاعسال	
1. 88,0		عل انتاجي
1. 58,0		خدمات عمل کمتان
1. 87,0		أعمال أخرى

ويتبين من الجدول أن الأعمال موزعة بين العمل الإنتاجي والأعمال الكتابية دون أغلبية لعمل معين ، وأن كانت الأعمال الإنتاجية في الواقع تحتل المرتبة الأولى (و٤٤٪) ويعتقد الباحث أن الشركات تتصود خطأ أن التدريب العملي التلبيذ الصناعي ما هو إلا عادسة للإنتاج الفعلي ، وقد يبدو أن هذا التصور أو الاعتقاد براق ولا سيا أن هدى التدريب فعلا هو الإنتاج ، ولكن الباحث برى أن التدريب العملي لابد أن يتم وفقاً خطة مسلسلة تحتوى على بحوعة من المهاوات العملية المتدرجة يتعلم التلبيذ

أما الاعمال الاخرى (٤٢٥ /) الى وردت فى الجدول السابق فقد. كاقت موزعة كالآني:

- ١ . ١ ميانة وتصليح أنوال النسيج.
- ٢ العتالة وتنظيف الماكينات من الأثرية .
- ٣ -- رش المياه في أدضية المصنع وكنس الزغباد من الطرقات .
 - ع _ سحب العربات في طرقات الشركة .
- . يرجل أحياناً من صالات الإنتاج ليساعد في أعمال الخازن .

٣ ــ تنظيف قطع الهياد اللازمة للماكينات.

القيام مخدمة ملاحظى الإنتاج من شاى لما كولات ، وإلا فالتلميذ الصناعي لم يستحكل ساعات مهادته ، وبالتالي يحرم من دخول الامتحان بالمركز ، وإن دلت هذه الأعمال على شيء فاتما تدل على عدم الإعمان أهمية التدريب من ناحية ، وضعف الإشرائي والتقيع من قاحية أخرى .

لذلك بوصى الماحث بأن تمتنع الشركات نهائياً عن تمكيف العلمية الصناعى بأى عمل يخاف برناج التدريب العمل الجيد وفقاً لحطة التدريب على أن ينص على ذلك صراحة في عقد التائدة الذي توقعة الشركة ومصلحة الشكفاية الإنتاجية والتليذ الصناعى ، وإلى أن ترسخ في ذهن القامين على الصناعة أهمية أعداد الآفراد وأثره في الكفاية الإنتاجية لابد من التقميع التدريب العملي في أعمال لن تزدى إلى إكساب التلميذأي قدر من الموادات العملية المعملية في أعمال لن تزدى إلى إكساب التلميذأي قدر من الموادات العملية عاملاً عالى عانق أجهزة التعلم والتدريب ون أن قساعدها قطاعات العمل بالكامل على عانق أجهزة التعلم والتدريب وأن قساعدها قطاعات العمل الباحث أن القليل من الشركات هي التي تجاويت مع أصداء هذه الصيحة فقامت بتنفيذ برانج التدريب والعمل وقدير جم إحجام قطاعات العمل عن المشاركة في مسئولية التدريب في نظر الباحث إلى كل أو بعض العوامل عن المائد :

١ - إفتقارها إلى ذوى الحبرة في تخطيط غُناصر التدريب...

رد - تيمها لواه نقض الوعل التبديق فها عن الاضطلاع عرسام تنديب اجتماعاتها ٣ ــ ضآلة الجهود التي تبذلها الأجهزة القائمة على التعليم والتدريب
 في مجال توثيق الربط بينها ، وبين قطاعات العمل .

 عاجة أغلبية الملاحظين فيها إلى القسط المناسب من الإعداد في طرق التدديب داخل العمل.

لذلك يوصى الباحث بتنظيم خطتين لعلاج هذه المشكلة :

- ١) خطة سريعة .
- س) خطة طويلة الآجل.

الحطة السريعة:

ا — تسند إلى المنصآت الكبيرة في القطاع الاحتياجات العاجلة التي قسم نها في سد جزء من النقص الحسالي في العيال المهرة في المهن ذات الاسبقية ، وذلك عن طريق تدويب أفر اد جدد داخل العمل في كل تخصص على أن يستفاد يخبرات المنشآت التي سبقت في هذا المجال ، وخيرات رجال. المتعلم والتبديب .

لا - اختيار نخبة من خيرة الاخصائيين والملاحظين في القطاع من ألجل تلقيمهم في برائج تصيرة على الاسس الضرودية لطرق التدريب داخل.
 المحلُ .

الحملة طويسة الاجل :

أحد البد فى كل مجالات العمل داخل تطاح النزل و النسج بتعطيط.
 أحسب التدريب داخل العمل ، على أن يسهم فى هذا التنطيط أخصائيون.

من الفطاع بالإضافة إلى نقابات العال فيها كذلك الغربي المهنية واتخاد سهن الفزل والنسج.

٢ - بعد إلحاق مراكز التدديب على من الفرار النسج لقطاع الفول والنسيج لابدأن يتولى الطرفان مصلحة الكفاية الإنتاجية والقطاع اعادة النظر فى نظم الدراسة وبرائج التدريب وطرق التعليم فى ضوء الاحتياجات المستقبلة للقطاع من العبال المهرة ، ولا بد من أن تحديد بوضوح سلطانت وقوع الاشراف الذى تقوم به مصلحة الكذابة الإنتاجية تحسوهذه المكراك .

سادساً: بالرغم من تقدير نا للمجهودات التي بذلت في تصميم برنامج التنديب سواء الآساسي أو العمل بالمضم إلا أن هناك بعض المنواحي التي. يوصى الباحث بصرورة مراعاتها في طريقة وأسلوب التدريب وهي:

المسلس استعبال القطعة أثناء النمرين العملي ، وهكذا يمكن الاستفادة من المؤاد الحام في أكثر من عملية واحدة بل وفي أكثر من عملية واحدة بل وفي أكثر من تقصص واحد داخل المركز الواحد ما يؤدى إلى تقليل تسكاليف التدريب

٧ ــ أن تمكون التمارين على قدرا لإمكان على هيئة قطع يمكن الاستفادة بها في نهاية الآمر ، ولاشك أن هناك فرصة للاستفادة بهذا الرأى بدرجة أكبر خصوصاً بعد إلحاق مراكز التدريب للأنشطة النوعية ، فاذا ما تعاون رجال الإنتاج مع أخصائى التدريب يمكن تحويل المراكر التدريبية إلى وحدات شبه إنتاجية تنتج أجزاء من وحدات على ألا يمكون ذلك بأى حال من الاحوال على حساب جودة التدريب .

منابعاً : بالنسبة لعدد ساعات، المهارة الخاصة بالمين الإنتاجية والبيكانيكية

ومكونات برنامج التدريب نلاحظ الآتي:

هذه الساعات من المهارة قد تم وضعها وتصميمها وتوزيعها بناء على توصيف المهن، وقد سبق أن ذكر نا أن هذا التوصيف لم يطرأ عليه أى تغير حتى تاديخه ، بالرغم من التغير والتعلور الذي شما أغلب المهن، وبالتالي يجب أعادة النظر في عدد ساعات المهارة و توزيعها النسي لمختلف العمليات صحيح أنه قد سمح بمرونة في حدود (١٠٠/) من عدد ساعات المهارة المختصمة للتدريب في المصنع ليتمكن رجال الصناعة من تفييسير التوزيع الخداخلي لبرنامج المهنة في حدود هذه النسبة ، ولكن المدد الكلي المساعات ثابت لا يتغير وظهر ذلك في المن الميكانيكية إذ كانت عدد الساعات (١٩٠٨ ساعة) لجيغ المهن السب السابقة .

لذلك يوصى الباحث : أنه لا بد أن تترك في جداول التدريب درجة أكر من المرونة عن طريق الآتي :

 ان يكون هناك حد أدنى، وحد أقصى الساعات اللازمة لبعض العمليات بدلا من تحديد عدد ثابت من الساعات لها.

أن يكون هناك عمليات اختيارية بحيث تتاح الفرصة المصانع لاختيار العملية الاكثر تطبيقاً لها ، كما يجب مراجعة التفاصيل التي تحتويها جداول العمليات بحيث لا تكون طويلة عمورة بالتفاصيل أو مختصرة بشكل يقضو بهلي الهدف منها من مناهم.

ولا شك أن اشراك رَجَالُ أَأْسَنَاعَةً وَيَخَاصَةً الْمُشْمَوْنَ مُنْهِم بِشُورَكَ الْكَتَّدَيْنِكَا فَيُ مُرَاجِلَةً جَنَّالِكُ الْمُلْلِيكِ - هَيكُونَ مُفْيِداً فَيْ الرَّصُولُ إِلَى جدول مناسب للمعليات ، ثامناً: يتوقف نجاح أى نوع من التدريب على مبدأ أساسى هو مبدأ الاتصال بين رنانج التدريب العملى والفعلى في الوظيفة أو المهنة التي تم التدريب من أجلها ، فإذا حدثت فجوة أو انقطاع عن العمل بعد اتهاء التدريب كانت لذلك آثار سيئة على جودة التدريب ومستوى الآداء بعده ، فاذا ما طبق هذا المبدأ على التلمذة الصناعية ـ كان من الصرورى أن يلتحق خريحو التلمذة بالعمل فوراً عقب انتهائهم من التدريب على أن يراعى الآقة خريحو التلمذة بالعمل فوراً عقب انتهائهم من التدريب على أن يراعى الآقة

إ) من المفضل أن يلتحق خريجو التلدة بالشركة التيتم تدريبهم العمل فيها والتي عاشوا فيها سنتين داخل ظروف العمل الفعلية وتشريوا تقاليد وعادات العاملين بها ، وقد اثبتت الدراسة لمليدانية أ أ أغلبية الحزيجين يعملون في الشركات التي تم تدريبهم العملي فيها ويتضح ذلك من الجدول الآتي :

السرّ ال:

هل الشركة التي تممل بها الآن هي التي أتمت تدريك العملي بها ؟ . . وفع بلي جدول يعرض الإجابة على هذا التساؤل:

النسبة	الآداء
1. 17,0	نعم أعمل بالشركة الى ثم تدريني العملى بها
1. 10,0	لا أعمل بالشركة التي تم تدديمي العمل بها

ومن الجدول السابق يتضح أن أغلبية خريجى التلمذة يعملون في أنفال إلى التريج الدريبيم العمل جاريخ ١٩٨٤ إلى إلى التريد التريد التريد العمل

تُّ) وَهُنَّ البِنتِي الفَّا أَنْ بِمِثْلُ الْتَلَيْدُ المَنَاعِينِ فَجِنَ الْمُهُ الْيُمْ

تحديمه عليها ، و إلا كان التدديب بعيداً كل البعد عن ميدان العمل ، وقد حاول الباحث أن يتمرى عما إذا كان العمل الحالى لخريجى التلمذة ملائماً لتفس المهنة التي تم تدريبهم عليها ، فقام بتوجيه السؤال التالى لحريجى التلمذة في شركات الغزل والنسيج .

السؤال:

هل تعمل الآن في نفس المهنة التي تخصصت بها أثناء التدريب بالمركر ؟: وفيها يلي جدول يوضع الإجابة على النير ال السابق :

Ī	النسية	الاداء -
	/.v.	تهم أقوم بالممل في نفس المهنة التي تم تدديي عليها
1	7.4.	لا أقوم بالعمل في ميدان تخصصي

ويتبين من الجدول السابق أن أغلبية خريجى التلمذة يعملون في ميدان. تخصصهم (٧٠/) وبالتالى فانهم يسيرون في الاتجاه السلم ، ومع ذلك. فإن هناك نسبة من خريجى التلمذة وإن كانت يمثل الآفلية (٢٠٠/) إلا أنها تعتبر ضياعا في تسكاليف التدريب، ولا شك أن منشأ هذا الضياعهو سوء التخطيط لتحديد احتياجات الشركات من العال المهرة ، لذلك يوصى الباحث بضرورة أن يعمل خريجر التلمذة بعد تخرجهم في نفس المهن فالتخصص الذي تم تعريبهم عليه أصلاحي ضيح الدريب قيمة في عادسة المحلق.

ح) مِن الطبيعي أيضًا أن تشابه الآلاث والمُداك الموجودة في المُراكِنُ التعديب مع الآلات المساك المرسوعة في المناك المناك

الآساسي معنى وهدنى وقد حاول الباحث أن يتأكد من تشابه معدات التدريب فى المراكز مع المستخدم فعلا فى الصناعة فقام بتوجيه السؤال التالى لخريجى التلمذة الصناعية :

السؤال:

هل تزاول عملك على الماكينات التي سبق تدريبك عليها في المركز؟.

وتظهر الإجابة في الجدول الاتي:

النئبة	الآزاء
1/.70	نعم أزاول عملي على نفس الآلات التي تم تدريبي عليها
1/. 27	لا أزاول عملي على نفس الآلات التي تم تدديبي عليها

ويتضح من الجدول أن النسبة الفالبة (٣٧ /) تراول عملها فعلا على نفس الالات التى تم تدريهم عليها فى المركز ، ومع ذلك فان حوالى ثلث خرجى التلذة (٣٧ /) يمارسون عملهم على آلات مختلفة عن الالات التى تم تدريهم عليها فى مركز التدريب ومعنى ذلك أنهم لم يستفيدوا تماماً من تدريهم الأساس بالمركز اللهم إلا القليل من المعلومات النظرية ، يضانى إلى ذلك أن هذه النسبة سوفى تستمر باستمرار وجود معدات تدريب بالمركز تخالف المعدات والالات الموجودة فى الصناعة ، ولا شكأن هذا عمل ضياعا فى تمكاليف التدريب والعائد منه وفى أعتقاد الباحث أن السبب فى هذه الظاهرة يرجع للآقى :

1 - بعض الآلات والمسدان الموجودة في مراكز التنديب م

أستيرادها من الحارج دون التفكير فيما إذا كانت متشابهة للموجود في الصناعة أم لا .

٢ – قد يتدرب النلبيذ على نفس الآلات والمعدات الموجودة فى الصناعة ولكنه بعد التخرج بعمل فى ظيفة بعيدة عن مجال تخصصه بسبب عمم الاطمئنان لكفاءته أو لعدم حاجة الوظائف فى تخصصه إليه .

وفى ضوء ما سبق يوصى الباحث بضرورة تشابه المعدات الموجودة في الصناعة والتي يمارس عليها خريجو التلذة العمل الفعل مع المعدات التي يتم تعديبهم عليها في المركز وذلك حتى يعكرن هناك ارتباط بين التدريب الاسامى والعمل والعمل الفعلى .

تاسماً: لا بد من وجود نظام فعال التقادير الدورية في الشركات تكون مهمته اكتشاى الاخطاء التي تكرر من خريجي التلدة بعد العمل الفعلي يحيث يمكن تلافيها في برامجالتدريب خصوصاً الاخطاء الهنية، وقد حاول الباحث أن يتعرف على هذه الاخطاء فقام بتوجيه السؤال التالي لملاحظي الإنتاج في شركات الغول والنسج باعتبادهم دوشاء مباشرين العمال المهرة من خرجي التلدة:

السؤال:

ما الآخطاء التي يقع فيها خريجو التلمذة الصناعية بالمقادنة بغيرهم إمن العمال المرة ؟ .

ويم ض الجدول الآتي هذه الأخطاء :"

النسبة	الآخطاء
1/.40	١ — أخطاء فنية في العمل
1.48	٧ عدم الالتزام بمواعيد العمل الرسمية
1.78,0	٣ ــ كشيرة المناقشة في التعليات الصادرة إليهم
1/.77,0	ع ــ عدم تنفيذ أو أمر رؤسائهم
1. 17,0	ه ــــ أحمال في العمل
7.0	٣ ــ البعض منهم بأنف من تنظيف الماكينات التي يعمل عليها
1.7,0	٧ _ خريج التلذة يشمرأنه أفضل من رؤسائه بسبب،وهله
/. Y, o	۸ هروب من العمل ۹ ـــ لا توجد بينهم أخطاء

ويتضع من الجدول أنه لا توجد أغلبية لنوع معين من الأخطاء ولكن الملاحظ أن الآخطاء الفنية هي التي تمثل المرتبة الأولى (٣٥ /) من قائمة الاخطاء وهذا النوع من الاخطاء هو الذي بهمنا ، نظراً لانه مرتبط بنوعية برنامج التدرب إلذي اجتازه خربج التلمذة .

لذلك يوصى الباحث بصرورة تحليل هذا الآخطاء المرفة متسباتها ، وإذا ما اتضح أن مرجمها نقص مستوى المهارة الفعلى فيصبح من الضروري . أعادة النظر في برنامج التدريب أما بقية الآخطاء الآخرى فيعتقد الباحث . أثما ترجم للآتى :

۱ - نوع المعاملة التي يلاقبها خريجو التلدنة من ملاحظي الإنتاج وما يحملون من رواسب التكوين أزاء ظبقه جديدة تؤدى العمل فى سن ميكرة ، يينها عمل الملاحظ الحالى يدبر نهايه المطاف بالنسبة له . اختلاف طبيعة التكوين بين جيل الملاحظين "وجيل التلمذة الصناعية ، فالفريق الأول قد شب على الأمر والطاعة للأسطى معلمه بينها الفريق الثانى على قدر من الثقافة تجعله غير ملائم لهذه الطريقة في المعامله .

٣ - المشاكل الاجتماعية العديدة التي يعيش فيها معظم التلامية الصناعيين ، فأغلبهم من طبقات فقيرة تؤثر مشاكلهم المادية على كل تصرفاتهم ..

3 - أحساس خريجى التلمذة الصناعية بالفارق في المعاملة المادية بينهم وبين حملة دبلوم المدارس الثانوية الصناعية ، فبينها بعين الفريق الأخير على درجة أعلى في معظم الشركات نجد أن خريجى التلمذة الصناعية يعينون على درجة أقل في كل الشركات بالرغم من أن الفريقين حملة دبلوم متوسط إذا كنا ننظر الشهادة أما إذكنا ننظر لجودة الآداء في العمل فقد سبق أن ملاحظى الإنتاج ومشرفي التدريب قد اعترفوا بأفضلية خريج التلمذة المناعية من ناحية مستوى الآداء.

وفى ضوء ماسبق فان الباحث يرى أن الاخطاء غير الفنية والسابق ذكرها سوى نظل موجودة بوجود طبقة الملاحظين غير المثقفين فى المصناعة .

عاشراً : يؤثر أسلوب التدريب الذي يتبع في التدريس إلى حدكبهر في نجاح البرنانج التدريب ، وقد تبين المباحث من زيادته المتكررة المراكز أن الاسلوب السائد في التدريب هو المحاضرات بالنسبة الدراسات النظرية سواء كانت فنية أو تقافية مع الاستعانة بمساعدات التدريب مثل اللوحات والفاذج والحزائط وخلافي ذلك ، أما التدريب العملي بالمركز فيتم عن طريق الشرخ حول الماكينات داخل ووش المراكز ويستمين المدديب

بالافلام في بعض الاحيان كذلك يستمين بالنمارين العملية ألمبسطة ه وبكتب التلاميــذ ملخصاً يعتمدون عليه في استذكار الدروس من أجل الامتحان.

إحدى عشر : المكتبة الفنية المهنية :

يمتبر الصانع الماهر أحد الاحمدة الاساسية في تطور الصناعة ، فاقه يتحمل نصبياً من منشولية التطور الفئي السريع الذي يطرأ على الصناعة، ويتمثل ذلك في مهادة أو معرفة جديدة بصيفها إلى مالديه من المهارات والمعارف ، لذلك أصبح من الصرورة للعامل الماهر الحديث أن يطلع على الجديد في مهنته عر طريق المراجع المهنية المتخصصة وهذه للمدرب على السواء ، فدا السبب يجب أن نعتبر المكتبة الفئية المهنية من الاركان الاساسية الواجب ترافرها في كل مركن تدريب ، وبالرغم من ذلك فقد تمين للباحث أن هذه المكتبة لا وجود لها في نظام التلمذة الصناعية .

لذلك برصى الباحث بضرورة الاهتهام بإنشاء هذا النوع من المكتبات وترويده بأحدث المكتبات عن المهن والتطورات التي تطرأ على الفن الصناعي ، ولما كانت الصناعة هي المستفيدة أولاو أخيراً من هذه الماتجة فيجب أن تسهم في تمريل هذه المكتبات ، كذلك لابد من تشجيع البحث العلمي والمكتابة والتأليف في ميدان التدريب المهني بصفة عامة والتلمذة عصفة خاصة .

البات الخامس سياسات الأفراد (تابع)

الفضل كالمثمر

تقييم أداء العاملين

من أهم الجو إنب الخاصة بأداء القوى العاملة وضع نظام أو سياسة تهدف إلى تقييم بجبودات المنصر البشري في التنظيم، قطالما أن الهدف النهائي للمسروع التجادى أو الصناعى قد يكرن تعظيم الرسع ، وحيث أن الربع هو محصلة العائد بعد خصم عناصر التكاليف المختفة فإن أداء الفرد في وظيفة معينة يمثل عاملا مرثر اسواء في تحقيق العائد من ناحية أو في عنصر التكلفة من ناحية أخرى . وحيث أن مستوى الأداء في المشروع بصفة عامة يعتبر محصلة أداء العنصر البشرى ككل من خلال عادسة عدد من الوظائف فنية كانت أمر إدارية فعني ذلك أست تقييم أداء الأفراد يؤثر إلى حد كبير في تحقيق أهداني الأفراد وفي تحقيق أهداف التنظيم في نفس الوقت .

فالفرد يتم تعينه عادة لإنجاز عمل معين فى الوقت الحالى وإنجاز أعمال أخرى فى المستقرار من خلال قياس كفاءته أخرى فى المنتقرار من خلال قياس كفاءته فى ممارسة الوظائف المختلفة ، وبناء على قياس هذه الكفاءة تحدد الإدارة المستوى النظيمى الذي يرق إليه الفرد وقد يقف عند هذا الحد أو بستمر إلى أن يصل إلى شفل وظائم فى قد التنظيم الإدارى ، ومن الناحية لعكسية إذا لم يكن مستوى الآداء مرضياً فندف يجدد مركز الفرد فى التنظيم عند حد مدين ، وفى بعض الاحيان قد بهجا إلى مستوى أقل . ومن هنا يمكن القيل أن انتدفق البشرى الصاعد لأعلى عند الدوقية ، والمندفق لأسفل

عثلا فى الدّول الوظينى يتوقف إلى حدكير على مستوى الآداء البشرى فى.
قى التنظيم ، أى أن تقييم أداء العاملين وخلق وسيلة لقياس دندا الآداء بستير
أمرا أساسيا فى تحديد فوعية التدفقات البشرية وتمط وإتجاهاتها مما يؤثر على.
كفاءة هيكل العهالة من ناحية وكفاءه التنظيم كمكل من ناحية أخرى .

فتقييم الآداء بهدى إلى بحاولة قياس أداء الفرد أملا فى تحديد إنتاجية الهمل التى تعتبر من الموامل المؤثرة فى تخطيط القوى العاملة على مستوى المحمل التى تعتبر من الموامل المؤثرة فى تخطيط القوى العاملة على مستوى المشعود على سبق آن ذكر نا ، وإذا كان ذلك مهما وواضحا فى المشروعات المتحاوية والصناعية ففر الإمكانية ربط الآداء بوحدات معينة من الإنتاج عامة فظراً لآن بعض هذه الهميات لا تهدف إلى الربح وإنما تهدى إلى تأدية خدمة معينة المجمود بشرط أن تؤدى الحدمة على أساس إقتصادى ، وفي عكر منا يعرف السكلفة والعائم أى أن الهدى فى مثل هذه الوحدات الحدمية عمل أن يكون تأدية الحدمة إلى القطاع الاكبر من الجهور باعلى مستوى عمن الكتابة الإنتاجية ، والكفاية الإنتاجية تتطلب قياس الآداء حتى يمكن من الحكماية الإنتاجية ، والكفاية الإنتاجية تتطلب قياس الآداء حتى يمكن معرفة مدى يحاح المشروع أو الهيئة فى تحقيق أهدافها على أساس إقتصادى.

ومن جانب العنصر البشرى ذاته فن المعروف أن الفرد حينها يلتحق. بوظيفة معينة لا تقف تطلعاته الإنسانية عند مستوى معين وإنما تقبلور. وعبته المستسرة في الإرتفاء بمستواه الوظيني إشباعا لرغباته المختلفة من. خلال التنظيم، وهذا يبرز أهمية تقييم الأداء في تحديد النرص المتساحة. و تطوير مهارات الفرد لخلق مريد من هذه الفرص ، أى أن تقييم الأدل. عمير أمراً أساسيا في تحقيق أهداني الأفرادوأهداني التنظيم .

ويتم قياس الاداء عادة عن طريق النقارير الدورية أو تقارير الأداداتي يعدها الرئيس المباشر عن مرسوسيه وترفع للإدارة العليا وإدارةالأقر ادالتي يم على أساسها إتخاذ القرادات الرئيسية فيما يختص بالعنصر البشري .

وتقييم الآداء بصفة عامة يفيد في الآتي :

١ - تحديد أفضل الأشخاص المكن ترقيتهم .

٢ ـ تحديد القدر اللازم من التدريب لرفع مستوى الأداء.

٣ - قياس الأداء العنصر البشرى لمعرفة كفاءة إستخدام القوى العاملة
 ق المشروع .

إلى السيطرة على الصباع في المجهود البشرى حتى يمكن صفط التكافة
 البشرية إلى الحد المناسب .

ه - تحديد المهادات الإنسانية المكن الإعتباد عليها في سوق العمل الداخلي والمهادات اللازمة أيضاً من سوق العمل الخارجي .

٦ - إعادة النظر فى سياسات الإختيار والندرب فى ضوء معدلات الآداء الفعلية. والمشكلة الرئيسية التى تواجه تقييم الآداء هى موضوعية هذا التقييم والإبتعاد بقدر الإمكان عن التحير و تدخل الإعتبادات الشخصية. وقد تتحقق هذه الموضوعية إذا أمكن قياس الآداء بوسائل كمية تعكس كمية و نوعية العمل ألذى يژديه الموظف أو العامل فعلا . وقد تتوافر هذه المقاييس بالنسبة لعال الإنتاج المباشرين حيث يكون الناتج من وحدات المقاييس بالنسبة لعال الإنتاج المباشرين حيث يكون الناتج من وحدات المهابيس بالنسبة لعال الإنتاج المباشرين حيث يكون الناتج من وحدات المهابية المهال الإنتاج المباشرين حيث يكون الناتج من وحدات المهابية المهالية المهابية ا

السلّع هو المؤشر لآداء الفرد أما الصعوبة فنظهر عادة فى قياس أداء الأفراد فى الاعمال الدكتابية والوظائف الإدارية بصفة عامة التى لا ترتبط مباشرة بالنائج النهائى للشروع ، ودغم هده الصعوبة إلا أن المحاولات مستمرة فى تطوير وبناء معدلات للاداء فى مثل هذه الوظائف يمكن على أساسها معرفة وتقييم الإنجاز الفعلى العنصر البشرى خلال فترة زمنية معينة .

التقارير الدورية :

تعلق التقارير الدودية الوسيلة الشائمة الإستخدام في تقييم أداء العاملين خصوصا في المشووعات متوسطة وكبيرة الحجم ، تلك التقارير تمد عادة بواسطة الرئيس المباشر أو بواسطة لجنة عن بحوعة من المرءوسين وتصمم في استهادة معينة لتحاول تغطية الجوائب المختلفة لتصرفات الشخص داخل التنظيم حتى يمكن أن تمكون صودة متكاملة عن الفرد أمام المستوى الأعلى للإدارة لإتخاذ القرارات المنساسبة فيا بعد . وتحاول الإدارة في بعض المشروحات خاق نظام متكامل ودورى لهذه التقارير تسير في ميكانيكية المشروعات خاق نقاد من الاستقرار سواء المشروع أو للأفراد أنفسهم .

وتفيد هذه التقارير الدورية فيها يلي :

إ -- تخطيط الندفقات البشريق، خصوصاً ما يتعلق منها بالندفقات
 التـــالية:

- (۽) الندفق لاعلي (مسارات البرقية) .
- (ع) التدفق الأفقى (مسارات النقل) .
- (ح) التدفق لأسفل (الهبوط الوظيني) .

(ء) التدفق خارج التنظيم (إنها الحدمة والمعاش المبكر . . . الح).

٧ ـــ منح العلاوات الدورية •

٣ ـ عاولةخلق أساس موحد لإتخاذ القر ارات الحاصة بالقوى العاملة.

يج ــــ منتح الحوافق -

ه - الإبتماد قدر الإمكان عن التحير وتقليل أثر العوامل الشخصية
 ف تقيير أداء الأفراد -

 تعليل أنواحى الضعف فى بعض الافراد لمساعدتهم فى علاجها ضمانا لاستمراده فى المشروع وتحقيق مزيد من الإستقراد الوظينى .

ل تكثيف لواحى الصمف الشابقة عن حاجة المشروع لإعداد
 إلى المج تدريبية معينة .

٨ ــ تخلق التفارير الدورية نظاماً مستمراً للمعاومات عن الاداء البشرى ما يمكن الإدارة من معرفة مستوى الاستخدام الحالى وجواقب النقص فيه ومنتوى الاستخدام المتوقع وأثره على إحتياجات المشروع هن المهادات الإنسانية المختلفة .

إختيار نظام تقييم الأداء:

سوف نركز بالدرجة الاولى على تقييم الاداء في الوظائف الاشرافية والإدارية حيث أن التقييم في الوظائف الانتاجية كما سبق ذكره إلا يمثل مشكلة كبيرة . والجدير بالذكر أنه بندر أن نجد نظاما موحداً لتقييم الاداء لكافة الوظائف المختلفة في التنظيم ، ودغم ذلك يمكن إعداد نظام لتقييم

أداء الوظائف الادارية والاشرافية بصفة عامة ونظام آخر لتقييم أداء الوظائف الإناجية والاعمال الوظائف الإناجية والاعمال الكتابية . وغير ذلك على مستوى الوحدة الانتاجية . وفي الدول التي تلمب فها نقابات العمال دوراً بارزاً في تشكيل هيكل العلاقات الصناعية على مستوى المشروع فجد أن أي نظام لتقييم الاداء لابد أن يأتي تناج المساومة بين الادارة والعاملين والنقابات ويتخذ في النهاية شكل إنفاقية وسمية .

وحيث أن تقييم أداء الوظائف الانتاجية لا يشكل أمراً صعباً فنلاحظ أن معظم المشروعات المصممة لتقييم الآداء تركز بالدرجة الآولى على الوظائف الاشرافية و نادراً ما تهم بالوظائف الانتاجية . وقد ظهر ذلك واضحاً في دراسة أجريت في إنجلترا بواسطة ، ١٠ P. M (جمعية إدارة الافراد البريطانية) حيث أبرزت الدراسة أن ٢ / فقط من ٢٣٣ شركه (بجتمع البريطانية) حيث أبرزت الدراسة أن ٢ / فقط من ٢٣٣ شركه (بجتمع البحث) كان لديما نظام لتقييم أداء الوظائف الانتاجية على مستوى المستع، أينا وجد أن ٤٥ / من الشركات المذكورة لديما نظام مصمم لتقييم أداء البكرتارية .

إن الطريقة المنظمة لتقيم أداء الافراد تهدفى إلى تلافى نواحى النقص الى تعانى منها الطرق الشخصية الى تنقش عادة فى المشروعات الصغيرة بسبب الانصال المباشر والمحرفة الشخصية لكل فرد يعمل فى داخل المشروع. إن الهدن الاساسى لمثل هذه الطريقة المنظمة هو خلق ضمان مناسب مختصع عقتصاء كل المجموعة المراد تقييم أداؤها (المديرين والمشرفين مثلا) إلى تفض الاسس الخاصة بالتقييم مواء فيا يختص بقياس الاداء أو قياس القيم والصفات. ولذلك فإن تقارير الاداء تصمم عادة عميث تمكن من تدفق طاليانات التي يمكن مقارنتها وتقييما بين الاشخاص المختلفين.

وتحدد عادة قائمة خاصة بالصفات والنقدير ان التي يمكن أن يتم على أساسها تقييم الأفر اد بحيث يوضع لمكل صفة نطاق معين المتقييم بمثل درجات مختلفة لهذه الصفة وكل صفة يقابلها تقدير معين ، ومن أمثلة هذه الصفات :

- ١ _ القيادة .
- ٢ ــ التماون.
- ٣ ــ المرفة بالعمل.
- ع بحال التقدم في العمل.
- المقدرة على التفكير بطريقة منطقية .

و يمكن أن يقيم الشخص على أساس تصميم سؤال عاص بكل صفة من الصفات السابقة وتمثل الإجابة عليه بو اسط القائم بالتقيم مدى تمتع الشخص المطلوب تقييمه بالقدد الفعل من هذه الصفة . فالصفة الآخيرة على سبل المثال (القدرة على التضكير بطريقة منطقية) تهم كالآتى:

هل يتمتع الفرد بالقدرة على التفكير الواضح المنطق؟

- ١ لا يتمتعمطلقاً.
- ٢ _ يمكنه أحياناً .
- ٣ ... يكنه بطريقة متوسطة .
- ع عكنه ذلك في الغالب . ١
- ه يمكنه أن ينكر دائمًا بطريقة واضحة ومنطقية .

ويكون اختيار التقدير المناسب عن طريق وضع علامة (صح) أمام الاكثر ملامة للشخص فما يختص مإذه الصفة .

وتجمع الدرجات الشخص الو احدات وضيح تقدير والعام مخصوص الصفات المحددة مقدما ، كما أن هذه الدرجات يمكن تفريغ افي كشف خاص بالجموعة المراد تقييمها في المشروع لتوضح موقف المقارنة لهؤلاء المجموعة بالنسبة الصفات المختلفة .

وبطبيمة الحال فإن الصفات السابق ذكرها ليست تمطية فيجميع الوظائف والأنشطة وإنما قد تخلف من مشروع لآخر طبقا لنوع النشاط والوظائف وما تتطلبه هذه الوظائف من مشروع لآخر طبقا لنوع النشاط والوظائف النسبية الصفة تخلف أيضاً من بجال لآخر فالقيادة صفة أساسية في تقييم أداء المديرين والمشرفين في شركه صناعية أو تجارية أو هيئة تؤدى خدمة تقوم بإجراء الأبحاث العلية أو تقسديم الإستشادات مثلا . كما أن أهمية الصفة الواحدة قد تقتلف في داخل المشروع الواحد بالنسبة لنوعية الوطائف . وعموماً فإن المشروع المتكامل لتقييم الأداء يجب أن يراعي حصر الصفات وتحديد أهميتها النسبية ومراعاة الدقة قدر المستطاع في منصر حصر الصفات وتحديد أهميتها النسبية ومراعاة الدقة قدر المستطاع في منح.

والمشروع الشامل لتقدير الأداء بتضمن الخطوات التالية (١٠) :

⁽١) لمزيد من التفاصيل يرجع إلى :

دكتور شوقى جسين عبد الله : سياسات الافراد ، مرجع سابق .

(١) تحديد ممالم السياسة وإبلاغها إلى المجموعة التي سوف يتم تقييمها .`

(٢) اختيار الطريقة المناسبة التي ستتبع في التقييم.

(٣) تدريب الرؤساء للباشرين أو الأشخاص المكاذين بعملية
 تقدير الأداء .

(٤) وضع السياسة موضع التنفيذ .

(ه) تحليل التنفيذ لممرفة دد الفعل لدى العاملين من ناحية ومعرفة مدىفاعلية السياسة المتكامله من ناحية أخرى لمحاولة تطويرها طبقا لمقتضيات الطروف.

وقد يسمح بالمشاركة في تصميم هذه السياسة حتى تـكون واضحة الجميع ومقنعة في نفس الوقت .

وبجب أن يراعى فى تصميم السياسة متطلبات تخطيط القوى العاملة . يمه فى أن تبكون البيانات المتدفقة من هذا التقييم تخدم فى رسم استراتيجية شاملة لتخطيط القوى المساملة على مستوى المشروع أو الهيئة . فإذا تبين من تحليل هذة البيانات أن ٢٠ / من الموظفين الذين تم تقييم أداؤهم أقل من المنتوى المتوسط هنا يظهر التدريب المنظم لرفع مستوى الأداء إلى المستوى المطلوب ، أما النسبة الأخرى ٢٠ / وق المتوسط فيمكن تخطيط مستقبلهم الوظبق من الآن ولذترة زمنية قادمة لتحديد مسارات المترقية داخل الهيكل التنظيمي .

كما أن المشروع المتكامل لتقييم الآداء لابدأن يرتبط بالمشروع أو الهيئة . فستوىالآداء البشرى الحالى المستقبل بؤثر إلى حدكيرفي إمكانية تحقيق هذه الخطط من عدمه . وهنا تبر ابط عنــاصر عديدة مع بعضها فى شكل نمر ذج يوضح العلاقة بين تقييم الأداء وكل من العناصر التالية :

ر ــ التخطيط الشامل للمشروع Corporate Planning

٧ ــ تخطيط المستقبل الوظين وتحابد مسارات الترقية

Manpower Succession Plans

- ٣ ــ مشروع وصف الوظائف .
 - ع ـ الأهدان الوظيفية . .
 - ه ــــ إحتياجات التدريب .

وتعتبر المقابلة الشخصية من الجوانب المكلة لرسم سياسة متكاملة لتعدير الأداء البشرى حيث أنه من المتوقع رغم المشاركة وفهم النظام بالكامل ألا يقتنع قطاع كبير من الأفراد بالتقديرات الممنوحة لهم خصوصا ذوى التقديرات المتوسطة والآقل من المتوسط ، فليس من السهل أن يقبل الإنسان بطبيعته البشرية تقديراً يعده شخص آخر ليشكل من خلاله مستقبله الوظيني في المشروع وقديؤثر في مستقبله الوظيني في غير ذلك من المشروعات ولذلك فإن المقابلات الشخصية الخاصة بمناقشة التقادير على جانب كبير من الأهمية بشرط أن تمكون فردية لها صفة العلانية بالنسبة للفرد صاحب التمقيم وصفة السرية لبقية المجموعة حرصاً على المشاعر الإنسانية المفرد حاضل التنظيم .

وترجع أهبية هذه المقابلات لما يمكن أن تخلقه من إتناع أو توضيح أو إعادة النظر في بعض جوانب النقرير، وإحساس من يتم تقييم أداؤهم بأنهماك عدالة وموضوعية إلى حدكبير في تقادير الآداء. وقد تفيدالمقابلة في مناقشة نواحي النقص لدىالفرد ومعرفة كيفية علاجه . وعلى الإدارة أن تعرف أن إجراء هذه المقابلات ليس بالعملية النهلة. فقد يترتب على قتائجها خلق مناخ تنظيمي ملائم أو مناخ تنظيمي معقد يسوده العداء بين المروسين والرؤساء. ولذلك فالتدويب على إجراء مثل هذه المقابلات يعتبر أمراً حيويا، ويجب ألا يغيب عن الذهن أن مشروع تقييم الآداء بالكامل يتبلور في نتيجة نهائية وهي التقدير الذي يضعه فرد (الرئيس المباشر مثلا) عن المروسين، أي أن العنصر البشري بما يحمله من تحيز متعمد أو غير متعمد يصحب القضاء عليه نهائياً ، كما أن الموضوعية الى ننادي بها ترجع أو لا وأخيراً إلى الضمير الإنساني والقدرة على تحمل مشواية إتخاذ القرار وقديه إذا إرم الأمر.

الفصال كادعشر

الترقية

تعتبر الترقية إحدى سياسات الآفراد الهــــامة والمؤثرة على كفاءة استخدام العصر البشرى من ناحية التنظيم كما تمثل تطلعاً هاما للفسرد ذاته من ناحية أخرى . فكل فرد يلتحق بوظيفة معينة برتب عليها طموحه و توقعاته لتطوير مستقبله الوظيق في التنظيم ، فليس من المتوقع أرب شخصاً يرغب في شغل وظيفة واحدة إلى الآيد والما يما يرسم الفردمستقبله في داخل المنظمة ليتدرج في مراكز وظيفيه متعددة ترفيع من مستواه الوظيني مع تقدمة في الخبرة وطول مدة الخدمة وليس من الفريب أن نجد التفاعا في معدل دوران العمل بين بجوعة من الآفير اد تلتحق بمشروع التفاعا في معدل دوران العمل بين بجوعة من الآفير اد تلتحق بمشروع معين لأول مرة دون معرف كاملة بفرص الترقية المتاحه وعندما يكتشفون أن الطريق مسدود أمام الترقى بدأ معدل العنباع و ترك العمل في الإرتفاع بحثاً وراء مشروعات أخرى تحقق لهم أشباعاً أكبر لرغباتهم في المستقبل.

ولاشك أن تزايد الإهتهام بالترقية يرتبط إلى حدكبير بالتغيير الذي طرأ على اتجاهات الأفراد وتوقعاتهم نتيجة لنزايد فرص التعمليم واتساع نطاق الاتصالات وتزايد المعلومات المتاحه عرب طبيعة سوق العمل الخادجي ، وخصائص المنظات الختلفة وما تقدمه من فرص للقرى العاملة . أما بالنسبة للادارة فنمثل الترقية تدفقاً بشهرياً في داخيل

المنظيم يؤثر بطريقة جندية على نمط تخطيط القوى العاملة في المشروع . فالحنوون البشرى كما سبق أن ذكر نما هو عبدادة عن حجم القوى العالمة للموجودة في لحظة معينة داخل المشروع موزعاً على مهدادات متعددة . ويتغير هذا المخرون خلال فترة زمنية معينة بفعل التغير في نمط التدفقات البشرية سواء كانت ممثله في التعيين أو الترقيه أو النقل أو ترك العمل و أي خلل في التوازن بينهذه التدفقات سوفي يترب عليه عمالة ناقصة أو فائضه في كل أو بض المهادات داخل التنظيم أو بعض أقسامه ، وهو ما تعانى منه غالبية المشروعات في مصر حالباً .

أى أن قرارات الترقية تمثل مساراً رئيسياً في عملية التوازن السابق ذكر ها وبذلك تحرّاج تخطيطاً دقيقاً من جانب الإدارة يشمل مسارات الترقية داخل الهيكل التنظيمي ، نسب الترقية من بين المهارات الإنسانية المختلفة ، تحديد برنامج شامل الترقية بهدف أساساً إلى التنمية البشرية كلا تما يحدى على وجه المنصوص إلى إعداد بعض المهارات الترقية تؤثر في كل من الفرد والتنظيم وذلك فهي تمثل جانباً أن قرارات الترقية تؤثر في كل من الفرد والتنظيم وذلك فهي تمثل جانباً هما من جوانب تخطيط القوى العاملة تمثلا في تخطيط المتنقبل الوظيني المناصر البشري في التنظيم ككل .

Succession Planning

مفهوم الترقية :

يقصد بالترقية تغيير الفرد لوظيفتية الحالية ليمارس وظيفية أخرى

تتصمن و اجبات ومسئولیات آکبر وقد تقع فی مستوی تنظمی أعلی ، نما يترتب عليه عادة زيادة فی المرتب^(۱)

ويشترط لذلك أن يقبل الموظف عملية التغيير أو النقــل ويقتنع أن هذا القرار يحمل معنى التقدير للجموداته ومدة خدمته فى المشروع .

ولاشك أن هذا المفهوم المبسط بثير عدداً من النقاط يمكن طرحها فى الأسئلة السالمة :

 ١ -- هل من الصرورى أن ترتبط الترقية بالتغيير أو النقل من وظيفة لأخرى ؟

γ ... إذا تر تب على الترقية نقل فهل معنى ذلك أن بتغير مسئوليــات وواجبات الوظيفة الجديدة ؟

٣ ... هل ترتبط الترقية دائما بزيادة في الأجر ؟

ء - مل يمكن أن يختلف إدراك الفرد للترقية عن إدراك الإدارة لها؟

 ⁽١) دكتور عاطف محمد عبيد ، إدارة الأفراد والعلاقات الإنسانية ،
 مراجع سابق .

إن المفهوم العام الترقية يقضى بأن يغير الفسرد مركزه الوظيني أو وظيفته الحالية ليؤدى وظيفة أخرى ذات واجبات وسلطات ومسئو ليات مختلفة عن الوظيفة الأولى، فقد تكون الوظيفة الحالية فنية أو التاجيبة مثلا ويتم الترقية إلى وظيفة أشراف . ومن الطبيعي أن نجد اختلافا بين مكونات الوظيفة . فطبيعة العمل الذي يؤديه عامل انتساج ماهر يختلف عن طبعة العمل الذي يؤديه عامل انتساج ماهر يختلف عن طبعة العمل الذي يؤديه مشرف عمال من الصف الآول . ويؤدى هذا المفهوم إلى ضرورة إيجاد وظائف شاغره بصفة مستمرة قبل أن يتم أتخاذ قرار يالترقية بشرط أن تكون هذم الوظائف في مستوى تنظيمي أعلى من الوظائف الحالية ، وإذا لم تكني الوظائف جديدة مما يؤدى لمقابلة متطلبات الترقية فمعني ذلك ضرورة خلق وظائف جديدة مما يؤدى الم لمعدل ترك الوظائف جديدة مما يؤدى معدل ترك الوظائف عديدة عما يؤدى

والتنظيات من الناحية العملية لاتتمع بهذه المرونة السريعة التي تؤدى لمالنوسع فى عدد الوظائف عند الحاجة وإالها. هذه الوظائف عندما تفتني الحاجة إليها ، حيث أن التنظيم يحتاج إلى حدد أدنى من الإستقراد .

ومن هنا يمكن القول بأن ارتباط الترقية بوظيفة جديدة يحتاج توازن دقبق بين معدلات الحروج من الوظائف ومعدلات الدخــــول إايها من ناحية ، وبين القدر الواجب تخفيقه من الاستقرار التنظيمي والمـــــعدل المطلوب الوصول إليه في النمو من ناحية أخرى . و لاشك أن تغير و اجبات ومتشوليات الوظيفة من فقرة زمنية لآخرى يهتس أمراً مستحباً لتحقيق أغراض التنمية البشرية من فاحية ، والقضاء على الملل ورتابة العمل من فاحية أخرى .

ومع ذلك فقد يوجد من بين العاملين في المشروع من يرغب في الترقيه دون أن يحدث نقل أو تغيير وظيفي ، فالموظف يسمى في هذه الحالة إلى ويادة مرتبه مع الاحتفاظ بالاستقرار في وظيفته . فالعامل الماهر في إحدى المهن مثل الكهرباء أو الخراطة أوالسباكة مثلا قد يجد متمه شخصية في مواصلة عمله الفني الحالي لمدة طويلة من الزمن بشرط أن يزيد أجسر مع طول مدة خدمتة ، وقد لا ينجع إذا رقى ونقل لوظيفة اشرافية ، كذلك قد نجد مدرساً فاجحاً في عمله المتخصص ويرغب في لاستمرار في مهنة التعديس بشرط أن يزيد دخلة على مر الوقت وقد لا ينجع في عمل حمية التعديس بشرط أن يزيد دخلة على مر الوقت وقد لا ينجع في عمل خذات طبيعة أشرافية ، ولايجد سعادة في الترقية إلى مثل هذه الوظائف.

هنا يمكن أن تتم الترقية دون تغيير فى طبيعة العمل الحالى طالما أنها فى مصلحة الفرد وقد تكون فى مصلحة التنظيم فى نفس الوقت حرصاً على عدم خلق وظائف جديدة قد لا يكون التنظيم فى حاجة إليها .

وفى هذه الحالة يمكن تغيير المناخ التنظيمي الذي يعمل من خلاله الشخص المرقى في وظيفته يحيث تخلق الإدارة شعوراً بالتغيير والتقدير للدى الفرد المرقى . ولاشك أن هناك عدداً من العاملين يرفضون تماما شرارات الترقية اذا ترتب عليها نقل وظيني من مكان لآخر لا يتلاءم مع

رغباتهم أو ظروفهم الاجتهاعية والأسرية ، وقد يصل الأمر إلى التضحية كلية بريادة المرتب التي سوف تنتج عن الترقية .

وتر تبط الترقية عادة بزايادة فى الأجر ، وليس من الصرورى أن تم هذه الزيادة مباشرة عقب الترق ولكن من الضرورى أن تتم فى المستقبل ، فالارتباط بين طول مدة الخدمة والترق والأجر قد يكون ارتباطاً منطقياً ، فكلما زادت مدة الخدمة كا تطلع الفرد إلى ارتفاع أجره ارتفاع يتناسب مع سنوات الخدمة فى المشروع ، كما أن ارتفاع الأجرة ويترتب عليه بالصرورة ترقى الفرد إلى وظيفة أعلى طبقاً لهيكل الوظائف والاجور فى التنظيم .

وأخيراً يمكن القول أن ماقد تعتبره الإدارة ترقية بالنسبة للموظف قد لا يعتبره الموظف ترقية من وجهة نظره ، فالترقية المرتبطة بالنقل إلى مكان بعيد مثلا قد ينظر إليه الموظف على اعتبار أنه قرار عقاب وليس قرار تقذير لكفاءته ، كما أن قرار الترقية المرتبط بنقل الموظف من وظيفة أو قسم ذات سلطات تنفيذية إلى قسم آخر ذات سلطات استشادية في نفس التنظيم قد يراه الموظف عقاباً وليس تقديراً . ولذلك فقرارات البرقية يجب أن تكون واضحة المفهوم وأن يكون الاساس فيها التقدير المفهوم سواء بالنسبة للإدارة أو العاملين على حد سواء .

إدارة برقامج الترقيــة :

يحتاج البرنامج الشامل للمرقية إتخاذ قرارات واضحة تتعلق بالجوانب التالية : د بط مسادات الترقية بتخطيط القوى العاملة .

٧ _ تحديد الأسس التي سوف يتم عليها إتخاذ قرار بالترقية .

٣ ـ تحديد مجالات الترقية فىضوء الخلوات الوظيفية المستقبلة وخطة
 خطق الوظائف الجديدة Job Creation

وضع تصور الأشخاص ذوى الادا. المنخفض لتحديد ماسوني
 يتخذ بشأ نهم .

ه -- معاملة الأشخاص الذين يرغبون في الترقية لوبادة دخلهم دون
 تغيير وظائفهم الحالية .

تحديد أوعية برامج التدديب المطلوبة قبل وبعد الترقية .

إن ربط مسارات الترقية بتنطيط القدوى العاملة سوفي يمكن الإدارة من تحديد النسب المتوية لمختلف قطاعات القوى العاملة المتجانسة (مهندسون - محاسبون - فنيون - عمال مهرة . . [لخ) المرغوب ترقيتهم والمستويات التنظيمية التي سوف يتوقفون عند العاطأ على الستقراد التنظيم وفي ضوء المدجات الوظيفية المتاحة حالياً ومستقبلا . ونحن لانعني هنا أشخاص معينين ولكنا نمني نسب مجردة .

فيمكن للإدادة أن تحدد مقدما أن ٤٠ / من العمال المهرة مشلا. صوف يتم ترقيتهم حتى المستوى الثالث للتنظيم (على افتراض أن التنظيم يكون من خمس مستويات تنظيمية ، الأول يمثل الإدارة العليها والتخامس يمثل بداية السلم التنظيمي) بينها تحدد الإدارة أن بقية العمال المهسرة (٣٠ /) يجب أن يتم الاحتفاظ بهم في المستوى التخامس والرابع حتى يتم إحالتهم إلى سن المعلش ، كما يمكن للإدارة بنفس المحقد أن تحدد مقدما أن ه / من المهندسين سوفي يستم ترقيتهم إلى المستوى التنظيمي قبل الأخير (المستوى التنظيمي قبل الأخير (المستوى التاني) وتحدد لبقية المهندسين مسارات أخرى .

فى هذه الحالة فإن قنوات أو مسارات الترقية تكون واضحة لمختلف قطاعات القوى العاملة أمام الإدارة العليا ، وبعض هذه المسارات يصل إلى قمة التنظيم خلال ٢٠ أو ٣٠ سنة مثلا بينها تتوقف بقية المسارات عند مستويات تنظيمية مختلفة أو فى مكانها داخل المشروع خملال نفس الفترة الزمنية .

وتحديد هذه المسارات سوف يضمن للادادة عدم تكدس المالة في درجات وظيفية أخرى ، يضاف إلى درجات وظيفية أخرى ، يضاف إلى ذلك أن الإدارة ان تجد نفسها في موقف المضطر إلى خلق وظائف جديدة لمقابلة ترقيات لايحتاجها التنظيم ، أما السؤال الخاص بمن سوف يدخل مساراً معيناً دون الآخر فالإجابة عليه تمثل مشكلة أخرى خاصة بكفاءة واستحقاق الفرد وبراج التدديب والتشمية التي تصقل المهارات البشرية لتجملها أهلا للسار المناسب ،

ولانسك أن هذه القنوات تحتاح إلى تحديد معدلات الفاقد لكل قطاع من قطاعات القوى العاملة فى المستقبل كما تحتاج إلى عومل أخرى عديدة ولبكن خطط القوى العاملة يأخذ فى حسابه كل هذه المتغيرات . ومن الأسس الآخرى الواجب الاهتمام بها في إدارة الذقية تحديد ما إذاكانت الترقية سوف تتم بناء على الأقدمية أو الاستحقاق والمقدره أو خليطاً بين الاساسين . ولكل منهم مزاياه ومساوته ، إلا أن ما يهمنا من وجهة نظر تخطيط القوى العاملة هو الاعتهاد بدرجة أكبر في الترقية على الاستحقاق والمقدره بشرط ترافر أساليب القياس المناسبة لكلمن المقدره والإستحقاق سواه في الوظائف الحالية أو الوظائف المستقبلة ، وهذا يشير إلى أهمية قياس إنتاجية العمل ومعدلات الاداء السابق الاشاده إليهما في الباب الناني من هذا الكتاب . حيث أن هذا القياس سوف يفيد في الترقية من ناحية وسوف يفيد في المتلب والعرض من العالمة مستقبلا .

كما أن ادتباط الترقية بحسابات الناوات الوظيفيه وخطط خلق الوظائف الجديده سوف يخلق تناسقاً مطلوباً بين معدلات الفاقد ومعدلات النحو التنظيمي وبقية التدفقات البشرية الاخرى هذا التناسق من شأنه تحقيق التوازن بين التطور التنظيمي مفهومه البشري Organisation Develpment وتخطيط التغير التنظيمي مفهومه البشري Organisation Chango

أما التمامل مع الافراد ذوى الكفاءة المنتخفضة فيحتاج إلى سياسة حكيمة من الإداره تقرر بناء عليها ما إذاكان بقاء هؤلاء الافراد سوف يحقق استقراراً نسبياً في مستويات الميالة المطلوبة Manning Levels بشرط أن تصمم برامج تدريب علاجية لرفع مستوى المهاره ، أم أن المهالة الوائده – إذا وجدت – تتطلب الاستغناء عن هؤلاء الافراد كلية ، وبذلك نكون الفرصة مه الهة لتحقيق هكل عمالة أمثل تدوجماً .

الفضال لسامع عبثر

الإجور وتقيم الوظائف

تمتبر سياسة الأجور إحدى سياسات الأفراد الهمامة والمئرثرة على معدلات بقاء الأفراد في المشروع ، وعلى إمكانية تحقيق الاستخدام الأمثل المنصر البشرى داخلي التنظيم . وتتباور هذه الأهمية أكثر من خلال النقاط التالية :

 ١ – بعتبر الأجر عنصراً أساسياً من عناصر اجتذاب المهارات البشرية للإلتحاق بالمشروع .

 للعب الأجر ضمن عوامل أخرى دودا مؤثراً في بقاء الفرد داخل المشروع.

٣ ـــ يؤثر الآجر تأثيراً ملموساً فى معدلات دوران الممل ومعدلات الفـــاقد .

يمثل الأجور والمرتبات بندا هاماً من بنود تسكاليف العمالة
 يؤثر تأثيراً ملموساً على مستوى السكفاية الإنتاجية للشروع أو لاحد
 أقسامه .

 ه -- يتوقع الفرد عادة أن يزداد أجره مع طول مدة الحدمة كما سبق أن أشرةا .

٢ -- يتوقع الفرد أن يزداد دخله الوظيني مع إزدياد تـكاليف المعيشة
 وارتفاح معدلات التضخم .

ب يتوقع الفرد زيادة أجره مع تحسين معدلات أداؤه أو زيادة
 جوده صفة عامة ،

 ٨ ــ تحرص الإدارة أن تربط هيكل الاجور بهيكل الوظائف بحيث تحقق الهدالة النسية وأن تقيم هيكل الاجور على أساس موضوعى .

و تمثل النقطة الاخيرة (العدالة النسبية والموضوعية) منطلقاً لضرورة. تقويم الوظائف في المبشروع .

العوامل المؤثرة في تحديد معدلات الاجور:

فيما يلى أهم العوامل الواجب مراعاتها عند تحديد معدلات الأجور للوظائف المختلفة :(1)

١ لمروض والمطلوب من المهارات الإنسانية .

لاجور على التوظف الحكومية (السياسة العامة للأجور على مسته ى الدولة) .

٣ _ تـكاليف المعشة .

ء _ مهدلات الكفاية الانتاجية .

ه ــ المركز المالي للمشروع.

ج طبيعة سوق العمل ومستويات الأجور السائدة في المنطقة الجفرافية
 التي يوجد بها المشروخ .

 $_{
m V}$ — $_{
m Te}$ قعات العاملين بالنسبة للأجر وثو قعات المجتمع بصفة عامة .

ومن الواضح أن النقص في بعض المهارات الإنسانية الناتج من مقابلة

⁽¹⁾ Curson, R. (1980), Personnel Management, Op. Cit..

المعروض بالمطلوب من العمالة يشير إلى أن مثل هذه المهارات سوف تحتاج إلى معدلات أجر مرتفقة . كما أنسياسة الحكومة فيايختص بسياسة الأجور. لها تأثير مباشر على مستويات الآجور في المشروع .

ويظهر أثر ذلك بوضوح سواء فى الدول المتقدمة ذات الإقتصاديات الحرة أو الدول النامية ذات الإقتصاديات المخططة .

فنى إنجلترا عن سبيل المثال تعاقبت سياسات حكومية مختلفة منذ الحرب العالمية الثانية حتى الآن فيا يختص بوضع رقابة مباشرة أو غير مباشرة على مستويات الآجور بصفة عامة ، وتمثلت أوجه الرقابة في تجميد معدلات الآجور أحياناً، وتصميم سياسات دخل وإبرام المقد الإجتماعي Contract بين الحكيمة والمجلس الآعلى لنقابات العال T. U. G. . T. U. G. في المقاوضة الجماعية التي تهدف إلى ربط أى زيادة في الآجور بريادة عمائلة في إرتاجية العمل ويطلق على هذا النظام أى زيادة في الآجور بريادة عمائلة في إرتاجية العمل ويطلق على هذا النظام الشيطرة على مستويات الدخول وبالتالي مستويات الاسعاد حتى يمكن النطاطة في مدلات البطالة في التعام من ادتفاع معدلات البطالة في سوق العمل الحارجي .

وفى مصر يظهر التأثير واضحاً فى تحديد الحد الآدنى للآجود ونظم العلاوات الدورية والمرتب الأسامى والبدلات للدرجات الوظيفية المختلفة فى قطاع الحدمة المدنيه والقطاع العام .

طرق تقبيم الوظائف:

تهدى فكرة تقييم الوظائف إلى خلق أو إيجاد وزن نسبي لكل وظيفة في المشروع، وفى ضوء هذا الوزن النسبي يتم تحديد العلاقة بين معدلات الأجور للم ظائف المختلفة.

وتحتاج عملية التقويم إلى كية ضخمة من البيانات التى توضع طبيعة الوظائف المختلفة فى التنظيم سواءكانت وظائف فنية أو إدارية ، يدوية أوكتابية.وهذه البيانات تجمع من واقعوصف الوظائف Job Description

و يقصد بوصف الوظائفجع بيانات عن الوظائف المختلفة وليس عن الموظفين شاغلي هذه الوظائف؟) .

هذه البيانات تصمل:

- () الأعمال المطلوب أداؤها .
- (س) الطريقة التي يتم بها أدا. هذه الأعمال.
 - . (ح) المارة اللازمة الأداء العمل .
 - ﴿ وَ ﴾ المسئوليات الملقاة على عاتق الوظيفة .
 - (ه) الظروف المحيطة يأداء العمل.
 - (و) المؤهلات المطلوبة لشغل الوظيفة .

ويجب أن يكون مشروع وصى الوظائف هو الخطوة الأولى الأساسية

⁽١) دكتور منصور فهمى ، إدارة القوى البشرية فى الصناعة ، دار المهضة العربية ، ١٩٧٨ .

قبل رسم أى سياسة مر _ سياسات الآفراد، حيث أن هذا الوصف عد الإدارة بالمعلومات المختلفة عن الوظائف التي في ضوئها يتم اتخاذ القرارات في عنتلف الجوانب التي تمس القوى البشرية، وإذا كان ذلك هاما لكافة سياسات الآفراد فهو أساسي قبل البده في تقوم الوظائف.

وطرق تقويم الوظائف متعددة، تضاوت بين الترتيب الشخصى للوظائف لتحديد أهميتها النسبية وتصل إلى الطرق الخاصة بإيجاد معايير موضوعية يتم على أساسها إيجاد هذه الأهمية النسبية وعموما فإن هناك أربع طرق رئيسية في هذا الجال هي :

 Ranking
 (غير تحليلية)

 ۱ - طريقة الترتيب
 ۲ - طريقة الوضع داخل درجات (غير تحليلية)

 ۳ - طريقة الموامل المشتركة
 (تحليلية)

 Points System
 (تحليلية)

و تعتبر الطريقة الآخيرة (طريقةالنقط) أكثرشيوعا في الاستحدام (¹¹ ولذلك سوف يتم التركيز عليها في الشرح كما بلي :

تتطلب طريقة النقط أربع خطوات:

١ -- وضع جدول للتقويم .
 ٢ -- تحديد مواصفات الوظيفة .
 ٣ -- توزيع النقط .
 ٤ -- تحديد الآجر .

(١) دكتور شوق حسين عبد الله ، سياسات الأفراد ، مرجع سابق .

جدول النقيم : يبن هذا الجدول المعايير الى ستستخدم فى توزيع النقط على الوظائف المختلفة حسب اهمية الموامل الحاصة بها ، وفيا يلى نموذج لهذا الجدول .

جدول تقويم الوظأئف

العمار العرام العرامية العمار الفرعية التعليم السرام الفرعية المرام العرامة التعليم العرام الفراءة والكتابة المساول العمار العرام العرامية المساول العمار ا		1.0	
	النقط	المأصر الفرعية	المرامل
ج - ست سنوات دراسية ج - شهادة الإعدادية أو ما يمادلها د - شهادة متوسطة أو ما يمادلها ج - سنتان دراسيتان بالجامعة أو ما يمادلها د - سنتان دراسيتان بالجامعة أو ما يمادلها د - سنادة جامعية أو ما يمادلها ع - من أسبوع إلى آدبعة أسابيع ع - من أسبو إلى آدبعة أسابيع ع - من أسبة إلى سنتين ع - من شق إلى سنتين إلى آدبعة سنوات ع - من سنة إلى سنتين إلى آدبعة سنوات ا - استاج إلى بذل مجود بدى تقريبا ع - من أدبعة ألوزن في حدود و أدطال ع - من أدبة أو أد خفيفة الوزن في حدود و أدطال ع - من شق و مجبود يتطلب و فع أوزان في حدود ع - عدل شاق و مجبود يتطلب و فع أوزان في حدود ع - حدث خسائر طفيفة عكن تحديدها بسبولة ع - احتمال الخملة بسيطا ع - احتمال و حوضائر كبيرة قبيل اكتشاف الخمناً ع - احتمال و حوضائر كبيرة قبيل اكتشاف الخمناً ع - احتمال و حوضائر كبيرة قبيل اكتشاف الخمناً ع - احتمال و حوضائر كبيرة قبيل اكتشاف الخمناً	۲٠		التمليم
	1.	٧ يمرف الفراءة والكتابة	
ا ب سبادة متوسطة أو ما يمادلها الله الله الله الله الله الله الله	٦٠		
المندريب المطلوب المنا فراسيتان بالجامه أو ما يمادلها اله اله اله اله اله اله اله اله اله	٨٠		
التدريب المطلوب المساور على المادلها المساور على المادلها المساور على المساور على المساور على المساور على المساور الم	1	ه ــ شهادة متوسطة أو ما يعادلها	
التدريب المطلوب المساور على المساور على المساور على المساور على المساور المسا	14.		
	18.		
	۲٠	١ - أقل من أسبوع	التدريب المطاوب
من ٣ شهور إلى سنة مـ من ٣ شهور إلى سنة مـ من سنة إلى سنتين ٣ - من سنة إلى سنتين ٧ - أكثر من أربعة سنوات ٧ - مناراة نمواد خفيفة الوزن قددوده أرطال ٠ - ٢ - مناراة نمواد خفيفة الوزن قددوده أرطال ٠ - ٢ - مولاد تشطب حمل موادف حدود ٠ - ٢ - مدل شاق و مجهود يتطلب رقع أوزان قددود ١ - احتمال الخنا بسيط ١ - احتمال الخنا بسيط ٢ - احتمال الخنا بسيط ٢ - احتمال و و عرضائر طفيفة عكن تحديدها بسبولة ٢ - احتمال و و و عرضائر كبيرة قبيل اكتشاف الخنا أ	٤٠	٧ ــ من أسيوع إلى أربعة أسابيع	
من سنة إلى سنتين (الربعة سنوات	٦.	٣ من ۽ أسابيع إلى ۽ شهور	
۱۲۰ من سلتين إلى اربعة سنوات ۱۲۰ كثر من أربعة سنوات ۱۲۰ كثر من أربعة سنوات ۱۳۰ مناوالة نواد خفيفة الوزن ق حدرد ه أرطال ۱۳۰ جهود بدى مستمر يتطب حمل موادف حدود ه رطال ۱۳۰ و مللا مناولة موادف حدود مناولة موادف حدود مناولة موادف حدود مناولة مناولة مناولة مناولة مناولة مناولة مناولة مناولة المستولية المستولية المستولية عكن تحديدها بسبولة المستولية	٨٠	٤ – من ٣ شهور إلى سنة	
\(\) \(\)	1	ه - من سنة إلى سنتين	
(- لا تحتاج إلى بذل مجبود بدنى تقريبا (- مناو الا تمواد خفيفه الوزن في حدود ه أوطال (- عمود بدنى مستمر يتطب حمل موادف حدود (- عمل شاق وجهود يتطلب وفع أوزان في حدود (- عمل شاق وجهود يتطلب وفع أوزان في حدود (- احتمال الخطأ بسيط (- احتمال الخطأ بسيط (- احتمال الخطأ بسيط (- احتمال وحد تحدث خسائر طفيفة عكن تحديدها بسبولة (- احتمال و وحسائر كبيرة قبل اكتشاف الخطأ	14.		
	18.		·
	Yo	۱ - لا محتاج إلى بذل مجهود بدنى تقريبا	للجهود البدني
	••	٧ ــ مناولة غواد خفيفة الوزن في حدود ه أرطال	
ع - عدل شاق و بجهو د يتطلب و فع أو زان ف حدود ٥٧ و طلا ٢ - احتمال الحنا بسيط ٢ - قد تحدث خسائر طفيفة عكن تحديدها بسبولة ٢ - احتمال و قو و خسائر كبير قلبل اكتشاف الحنا ٢ - احتمال و قو و خسائر كبير قلبل اكتشاف الحنا	٧o	٣ - مجهودً بدني مستمر يتطب حمل مو ادف حدو د	
۱ - احتمال الحنا بسيط (- احتمال الحنا بسيط (- احتمال الحنا بسيط (- ١ - احتمال الحنا بسيط (- ١ - ٢ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١	1		
ا - احتمال الخملة بسيط ا - احتمال الخملة بسيط ا - احتمال الخملة عكن تحديدها بسبولة عدت خسائر طفيفة عكن تحديدها بسبولة عدا حتمال وقوع خسائر كبير قلبل اكتشاف الخملة		٤ ــ عمل شاق ومجهود يتطلب رفع أوزان فحدود	
 ٥٠ قد تحدث خسائر طفيفة عكن تحديدها بسبولة ٢ - احتمال وقوع خسائر كبيرة قبل أكتشاف الحمال 		ه٧ رطلا .	
٧- احتمال وقوع خسائر كبيرة قبل اكتشاف الحما أ	70	١ - احتمال الخفأ بسيط	للستولية
۲ - احمال وقوع خسائر کمپروقبل اکتشاف المنعأ م ۱ - عملیة هامه یَّد نب علی وقوع المنطأ خدار هنخمه م			
ا ٤ ــ عملية هامة يترنب على وقرع المنظأ خدار وضغمة أ ١٠٠	V.	٣ - احتمال وقوع خسائر كبيرة قبل اكتشاف المعا	
	1	 ٤ - عملية هامة إلى نبعل وقرع الخطأ خمار وضخمة أ 	

أختيار العوامل:

يمثل اختياد العوامل مرحلة من مراحل هامة لتقويم الوظائف وكذلك تحديد أهمية كل عامل نسبياً . إن كل عامل يمشل خاصية معينة الموظيفة تحتمق المسكافاة ، ولذلك فإن الحصرالواضح لهذه العوامل وتحديد تأثيرها النسبي في أداء الوظيفة يعتبر مطلباً أساسياً يجب على الإدارة توضيحه ، وقد تستمين الإدارة ببعض الحيراء في تحديد هذه القائمة لمسالها من أهمية في التحديم النهائي للوظائف ووضع هيكل الآجور .

والملاحظ أنه كلما كان تعريف العامل محددًا وقابلا للترجمة الرقمية أو الكمية كلما كانت النتائج أكثر دقة ، ولاشك أن الوصفالدقيق للوظانف يساعد فى ذلك إلى حد كبير .

وعاينا أن نعرى أن العوامل المستخدمة في الوظائف الإشرافية تختلف عن العوامل اللازمة لتقويم الوظائف الكتابية ووظائف الإنتاج . فبينها تحتاج الوظائف الإشرافية إلى صفات مثل الإتصال بالجمود ، المسئولية عن المرءوسين ، المسئولية عن الأموال وغير ذلك ، نجد أن الوظائف الاخرى لها ما يلائمها من صفات خاصة بها .

معنى ذلك أن تحديد قائمة بالموامل بحتاج إلى خطوة مسبقة وهى تحديد نوعية الوظائف المطلوب تقبيمها . فاذا كان التقييسيم سوف يفطى كافة الوظائف بالمشروع فهنا بجب تقسيم الوظائف إلى بحوعات متناسقه أو متشاجة حتى يمكن وضع قائمة بالموامل التي تتناسب مع كل بجوعة من الوظائف .

تحديد عناصر العوامل:

يتم تحديد العناصر الفرعية لكل عامل يحيث يمثل نطاق الحناصية المرتبطة. بالوظيفة والمطلوب قياسها وهذا النطاق قد يبدأ من عدم توافر الصفة كاية إلى الحد الاقصى لتوافر هذه الصفة (التعليم ك لا يلزم ســـــ شهادة جامعية أو ما يعادلها).

ويتم عمل مقياس Soale لــــكل صفة توزع على أساسه الدرجات المختلفة لها .

توزيع النقط :

يتم عمل المقياس السابق وتحديد الصفات لسكل عامل وتحديد ما يخص العامل كسكل من درجات ، وما يخص الصفات الفرعية من درجات أبضاً كما هو موضع فيها يلي :

المسئولية الإجالية . ٢٥٠

العناصر الفرعية للستولية كما هوموضح في الجدول السابق والدرجات المقابلة لها .

\$ P Y

تحديد الأجر:

بعد إجراء العملية السابقة على كافةالوظائف يتم رسم قيمالوظائف على

ليم تبالى ، يمثل المجور الرأسي فيم الأجود بالجنبيات مثلا ، ويرضع على المجود الأفق النقاط المختلفة من صفر حتى ، ١٠٠٠ تقطة مثلا ، كما يتم تحديد بعض الرظائف الحاكمة التى تمثل خط الإتجاء العام ، وفي صوء هذا الإتجاء سوي تحدد مددلات الإجود الوظائف الحاكمة وقا عمل معددل أجرمر تفع، وقطائف تحت هذا الوخط تحصل على معدلات أجر أقل ، وقد تتساوى تمكانة الوظائف الإعلى معدلات أجر أقل ، وقد تتساوى تمكانة الوظائف الأقل ما لا يحمل المشروع تقييم الوظائف . ولكن علينا أن نعلم أن محلية تحديد العوامل ودرجاتها الإجمالية والفرعية تتأثر بالتقييم الشخصى علية تحديد العوامل ودرجاتها الإجمالية والفرعية تتأثر بالتقييم الشخصى إلى حد ما ، ولذلك فن الضروى عمل استقصاء لمدلات الاجود الخاصة ببعض الوظائف المائلة للوظائف الحاكم المنتقصاء لمدلات الاجود الخاصة القوى أو المستوى الحلى ، وقد يعدل اتجاه الاجود لاعلى في ضوء هذا الاستقصاء لإعتبارات باحاعة بسوق المستوى المحاردة أو اعتبارات عاصة بسوق المستوى عمل المنتوى عمل المنتوان عاصة بسوق المالم الخارجي ، مما يترتب عليه زيادة في تكلفة الاجود .

الاجركحافز من حوافز العمل:

تر ددكثيرا ضرورة زيادة الحوافراريادة الإنتاج، وقد يكون مفهومنا أن الحرافر تعنى بالدرجة الأولى الحافز المادي الممثل في زيادة الاجور أو العلاوات أو الممكافأة التشجيعية ١٠٠٠ ل ع

وكثير أبها نسمع إستندام تمبير الحافز والدوافع كما لوكان التعبيران مترادفين ولها نفس المعني .

ولذلك علينا أن تحددُ أولا الفرق بين الحافز والدافع عامياً .

يمرف الدافع على أنه حاجة غير مشبعة يسمى الفرد إلى تمهمة الحس تأثير محرك داخلي لدى الفرد ، أما الحافز فيمرف على المهمثير خارجيى يؤثر فى قرة وإتجاه الدافع .

والمعروف أن السلوك الإنساق محصلة عدد من العوامل ، بعضها ذاخلى يرتبط بالكيان النفسى للفرد ذاته والبعض الآخر خادجى يتمثل فى أثر العوامل البيئية التى ينشأ فيها الفرد وتزثر فى مختلف أطوار حياته ، ولا يمكن الفصل بين أثر كل من الجانبين على السلوك الإنساني كمكل ، حيث أن العوامل البيئية تؤثر فى العوامل السيكلوجية ، كما أن الاخيرة تزثير فى الاولى وينتج السلوك أو التصرف فى النهاية .

وأحد الموامل السيكلوجية المؤثرة جزئياً فى السلوك هى الدوافع أو الحاجات الإنسانية غير المشعبة تحرك الفرد نحو الإنسانية غير المشعبة تحرك الفرد نحو الإنساع تحت تأثير دافع معين، قد يكون هذا المدافع قوى أو منعيف، وتتمكس القرة والضعف على السلوك الإنساني نفسه.

فإذا افترضنا أن أداء الفرد في وظيفة معينة هوسلوك إنساني يتجه نحو إشباع رغبات معينة من خلال الوظيفة تحت تأثير دافع معين ، فعني ذلك أن الاداء المنتخص قد يكون أحد أسبابه ضعف قوة الدافع لدى الفرد ، فإذا رغبنا في تقوية الدافع عما قد يترتب عليه أدتفاع معدلات الاداء فلجأ هذا إلى تقدم الحافز ،

ولعل هذا المثال المبسط يوضح لنا الفرق بين الدافع والحافز، فالدافع عامل سيكلوجى داخليادى الفرد يتبع من حاجة غير مشجمة ، أما الحافز فهو موثر خارجى يستخدم لتقوية الدافع وتحديد إتجاهه لنخدمة هدى معين داخل التنظيم . ومن عدد المجلى القيال العابس سياسة عليه الهور الهور التقاللة والمساورة التقاللة والمساورة التقاللة والمساورة المساورة التقاللة المساورة التقاللة المساورة التقاللة المساورة التقاللة والتقاللة والتقاللة والتقاللة والتقاللة التقاللة التقال

ومن المنطق أن تفكر الإدارة بأن الإسان يسمى أو لاوقبل كل شيق إلى إشاع الحاجات البيولوجية قبل أن يفكر فيا يل ذلك من طلخات الدولية في المن المسابقة اللاجور عب أن تقسيم في إعتبابها تنطيق المحلجات الاسلمية الفرد دود في المخلجات الاسلمية الفرد عرف أن إشباع الحاجات الاسلمية سوفى ينتقل بالمفيد المسابقية في حاجات إنسانية أخرى أكثر أرتقاء من هذا المسترى ، كما أن على الإذارة أن تعرف أن التسمى من أن أقسى ما يتمناه الإنشان هو أن يشتم كلفة وغياته وطاجاته غير المشبقة من خلال المشروع الذي ينتمى إليه إقادًا تعدن في المنساحة في المفروع الخال والقرص المتساحة في المشروع الحال والقرص المتساحة في

من مداله المنطلق بمكن القول بأن سياسة الحواف يهب ألا متر تمجر على فرع معين من الزنفيات والبوافع بل تلتوع التفعلي أكبر، المد تمكن تفييقه. من عتلف الحاجلت الإنسافية..

. و من هنا تارانلجنول. حزل الابجر ونشققاته كخلفن ملدى خفل أبلجؤ افر

المدية المتطاق على قبال المناول المنطق على المراهل المؤرني في المسلمة المناولة المنطقة المناولة المنطقة المناولة المنطقة على المنطقة المناولة المنطقة على المنطقة المناطقة ال

الموافق المجاهلية المسرّ الفرق بين سياسة الحوافق في الدول الفنية والمجان السية المحافق في الدول الفنية والمحافظة التي يقل فيه المرتب عادة عن إشباع الحاجات الاساسية المعافق المحافقة التي يقل المحافقة التي المحافقة المحافقة التي المحافقة المحا

بها من الما المن المنافرة المساد، التي أجريت في الولايات المتحدة المريكية أينا وعالم التسفيل الدياسات التي أجريت في الولايات المتحدة الإسريكية أينا وعالم التشفيل المنافرات الافراد والمهندسين العبناء من وياد المتحدد المتحلة العبناء من المنافرة المنافرة المتحدد ا

وَهُ يُعْمُلُونَ لَا خُورِينَا لِمُ فَإِنْ الْإِجْرِ الْيَقْدِي سُوفَ بِمَثَاثُرُ ؛ بِالعَلَاقِاتِ ِ الْإِنْسِائَيَة

السائدة . إن كل مشكلة لتحديد فئات الأجور قما مظهر مهم من العلاقات. الإنسانية . إن نظم الحوافز المالية ربما تنجع في إثارة الطاقة الإنتاجية لدى الافراد في الاجل القصير ، ولكنها تسجزهن تفجير الطاقات الكامنة في النفس البشرية في الاجل الطويل ، وحتى عندما يحقق الحافز المادى إنجازاً أعلى ، فقد يخلق ثوعا من التعارض بين المنظمة يحتاج إلى مقارئة مالدائد .

وفى سبيل إدماج أو تكامل الحوافز الإقتصادية والعلاقات الإنسانية إ بطريقة أكثر فاعلية فيمكن للإدارة أن تركز بدرجة أكبر على إستجابة إ العمال لنظم الحوافز وطبيعة البيئة والمناخ التنظيمي الذين يعملون فيه .

المصل المناقش وتعليلها العظائف وتعليلها

Job design and analysis

تمثل الملاقة بين الإنتاجية ، درجة الرضا عن الهمل وقوع الوظيفة أهمية خاصة ، تر تب عليها الإهمام بتصميم الوظائف وتحليلها خصوصاً مع التطور التكنولوجي وأثره على عتويات الوظائف من ناحية وعلى مستويات الوظائف من ناحية أخرى . فالإنجام المتزايد نحو استخدام الآلية وتطوير الوسائل الفنية قد تر تب عليها أن أصبحت بعض الوظائف لا تتطاب من والموقت ، وبذلك يقسل العمل البدق وتقل المهادة اليدوية إلى حد كبير خصوصاً في وظائف الإنتاج ، ويترتب على ذلك أن محل التوير العصني والمرتاب والموتان الإشباع الذي كان العمل البدق يحققه ، وفي مواجية السأم والرتابة والتوتر العصي سوف يضكر العامل في عشرات الطرق التي يعبر عا عن خيبة أمله وعدم رضاه ، وتمكن النتيجة في الهاية عدم القدرة. على تحقيق الإنجاز أو الأداء المطلوب .

وفى مواجهة هذه المشكاء المترابدة بدأت الإدارة تفكر فى كيفية تصميم وإعادة تصميم مثل هذه الوظائف بما يحقق قدراً من التنوع فى الواجبات الوظيفية أملا فى القضاء على السأم والملل ومحاولة لتحسين مستوى الرضا عن العمل حتى يمكن تحدين معدلات الاداء.

وظلت نظرة مديري الأفراد إلى محتويات الوظيفة قاصرة على اعتبار

أتما عتويات مفروضة أو معطاه لا تحتاج إلى مزيد من التغيير والتنويع طالما أن شاغل الوظيفة يمنح معدلا مناسا من الآجر ، ويمكن إعداد بعض المعايير الخاصة بالإمداد والتعيين والتدريب من واقع هذه الوظيفة ، بينا تمركز اهتمام المهندسين على تقسيم الوظائف في بحوعات و تحقيق التسلسل يينها يما يضمن تدفق العمل من الناحبة الفنية ، حتى وإن أدى ذلك إلى أختفاض معدلات الآداء والتوتر العصيبي بين العاملين . ومع التطور في استخدام العلوم السلوكية في بحال الإدارة بدأت النظرة تتغير إلى هيكل الموظائف على أعتباد أنهما يؤثر ان في كل من الكفاية الإنتاجية ومعنوية العاملين .

المدخل الهندسي لتصميم الوظاتف:

لقد ركز المدخل الهندس كا ذكرنا على الأدوات الفنية ، المدات .

الماكيتات طرق الرقابة الفنية على الآلات ، طرق مناولة المواد وكيفية توزيع العال على مواقع العمل ، وتباور هذا المنهج في الملاح الأساسية التسالية :

٩ - تقسيم الوظائف إلى واجبات محددة ، وتفتيت كل واجب إلى
 أصفر وحدات بمكنه حتى مكن أن تحقق الآنى :

- (؛) إنخفاض مستريات المبارة المطلوبة .
- (ـ) تعضيق تمكر إن العمل بأكبر قدر بمكن .

لا سـ تقليل النقل الداخلي قدر الإمكان وتخفيض الوقت الصائع في
 مئاولة المواد والآجزاء.

- ٣ ــ تحقيق ظروف عمل ملائمة من الناحية الفنية .
 - ع ـ تعميق مفهوم التخصص في الناحية العملية .

تحقيق الإستقرار في العبليات الإنتاجية والتقليل من الحاجة
 ألى تشير الوظيفة .

وبايجاز فإنهذا المدخل في تصميم الوظائف بدق المي تغليل الواجهات الوظيفية مع تمميق درجة التخصص . وبنيت هذه المبكرة على ظلمة معينة وهي :

() كلما زادت الواجبات فى الوظيفة الواحدة كلما زادات الحاجة للتدريب والوقت اللازم له 1ما يؤدى إلى إنضاض الإنتاج.

(س) كلما زادت درجة البتباطة في أداء الوظينة كلما أدتفهت **درجة** الرضاعن العمل .

(ح) ربما يؤدى التخصص الدنيق إلى زبادة الملل ولسكن هذه المشكلة
 يمكن التغلب عليها بالحوافر المادية

ومنذ تقدم الإدارة العلمية والمهندسون الصناعيون يستحون رجال الأعمال والمديرين التنفيذيين على قبول الفرض القائل بأنه يمكن تحقيق المريد من الكفاية الإنتاجية عناطريق تقسيم الوظائف إلى أجزائها الصفرى بحيث يتبس للمال أنصاف المهرة القيام بالعمليات البسيطة القطية

وليس من شك في أن تأكيد أهمية تقسيم الرظيفة خلال السنوات المماضية قد أنى بنتائج ملحرظة فيما يتعلق بزيادة "له قه الإنتاجية ، وقد تمكر رت الأمثلة على هذه العملية في صناعات اللما ترات والصناعات التي ظهرت أهميتها وقت الحرب العالمية الأولى والثانية عندما أصبح العجز في العمال المهرة خطيراً .

وقد وجد المندسون أن بحوعة من العمليات المقبة بدرجة كبيرة يمكن

تَقَسَّمُهُمْ إِلَى عَلَيْاتَ عَبْرَةً مُنْقُصَلَةً ، وَأَدَّ وضعت هذه المَمْلَيات البسيطة بكل عناية على لوحات ، واقد ثت بها تعليات تمطية بحيث لا يمكن لاحســـد أنْ يخطىء في القيام بها .

وريمُم ذلك فإن أهم ما يؤخذ على النظرة السابقة ما يلي :

- (١) التجاهل التام لسيكلوجية الإنسان كـكائن حى فى داخل العمل. (س) التجاهل التام لأثر المتغيرات الإجماعية والتنظيمية على السلوك. الإنساني فى التنظيم.
 - (ح) التجاهل التام لقدرات واتجاهات وآمال المنصر البشرى .
- (و) التجاهل التام لآثر بحوعات ونمـــط الإشراني الإداري على الكفاية الإنتاجية

ولقد بدأت رياح التغيير تهب على القوى العاملة فى بداية الحسينات تقييمة لتزايد فرص التعليم وما ترتب عليها من تغير فى توقعات الآفراد وآمام م، وأصبح من الصعب على الكثير أن يقبل الرتابة والملل والسام فى وظيفة لفترة طويلة من الزمن ، وتفهت الإدارة إلى خطورة المشكلة ، كالفت نظرها المدور المتزايد الذي يعلبه علماء السلوك الإنساني وأبحاثهم فى عالم تعميم الوظائف ، وشاركهم في هذه الأبواث عديد من الباحثين فى عالم شتوت الآفراد وبعض المديرين الصناعيين ،

وكان على دأس هؤلاء العالماء والباحثين هيرديرج: ftersberg الماني
 ميز بين توخين من العوامل؛

(١) عوامل ترتبط بالدافعية Motivators مثل:

- الإنجاز أو التحسيل

F. 100

Recognition . . .

_ طبيعة العمل __ Work

- المسولية Responsibility

ــ القدم Advancement

Growth __ lk__

(م) عوامل ترتبط بالوقاية Hygienic Factors

_ ساسات الشركة

_ ظروني الممل

ــ العلاقات الداخلية بين الأفراد

ـــ ألاجور

_ ضيان الأستمر أد في العمل

ولقد أوضح هيرزبرج أن العمل يمكن أن يؤدى بطريقة مرضية ويكون أكثر إنتاجية كلما زادت مساهمة العوامل المرتبطة بالدافعية في محتويات الوظيفة (1).

وظهرت عدة مداخل تهدف جميعاً إلى القضاء على المـــال والرتابة في العمل عن طريق خلق درجة من التذرع في مكونات الوظائف، ومن أبرد. هذه المداخل ما يلي:

Job Enlargement

١ ــ توسيع دائرة الوظيفة

Beach, D, S, (1970), personnel, The management of people at work op. Cit.

jop Enrichment أثراء الوظيفة

* job Rotation العمل * job Rotation

أولا: توسيع دائرة الوظيفة:

والمعنى العام لهذا المدخل هوإضافة عدد أكبرومتنوع من الواجبات إلى واجبات الوظيفة المتخصصة بفرض القضاء على الملل وخلق نوع من النشه ق في الأداء.

ومن أمثلة ذلك أن يسمح للعامل بتهيئة الآلة للممل بنفسه والبدء في متشغيلها وقد يمتد إلى إعداد المقاييس المناسبة والادوات اللازمة ، ويتأكد من أن أجزاء الآلة سليمة وفي وضعها الصحيح ، ثم يزدى العامل بعد ذلك العمل كاملا مستخدماً حسن تقديره أثناء تنقله ، ولا يقتصر على مجرد محرار حركات قليلة من العمل قد خصصت له .

وقد يمتد اتساع دائرة الوظيفة لتشمل عملية التفتيش عن مستوى الجودة .

ويطلق عادة على مدخل توسع الوظائف المدخل الافق لا نه يتم عادة على المستوى التنظيمي الواحد ، أى أن التنوع في الواجبات الوظيفية يتم تحقيقه بين بحموعة من الوظائف عند المستوى الواحد .

ويمكن تحقيق المفهوم السابق بين وظائف الإنتاج والصيافة والتفتيش إلخ .

ثانياً : أثراء الوظيفة :

وهذا المدخل يهدن إلى خلق التنوع في واجبات الوظيفة أيضاً ولكن

عن طريق تفويض.درجة أكبر من السلطة تمكن العامل من إجراء قدرمن التخطيط و الرقابة على العمل الذي يؤدى . ولذلك يطلق عليه التوسع الرأسي

ولقد تطور البحث في السنوات الاخيرة في هذا المجال ، وشدت حراسة إعادة تصميم الوظائبي انتباه الباحثين لأغراض متعددة ، وكان من بينها محاولة معرفة أثر إعادة تصميم الوظائف على كفاءة هيمكل العمالة وتخطيط القوى العاملة بصفة عامة .

وعموماً فإن تتاتج الابحاث الماضية قدأوضعت إمكانية خطق مسئولية فردية أوجماعية لادا. عمل بالكامل ، مسئولية تحقيق معدل إنتاج بجودة معينة ، قدرة الفرد على تنظيم محتويات العمل ذاته وهيكل الواجبات داخل وظيفته ، قدرة الفرد على تقييم أدا. تفسه ، كذلك وضحت قدرة الفرد على المشاركة في تحديد الاهداف الانتاجية لوظيفته .

والجدير بالذكر أن موضوع تصميم الوظائف وإعادة التصميم سواء باثراء أو ترسيع نطاق العمل ــ يعتبر بجالا خصيا الدراسات والابحاث بعثاً عن كيفية خاق هيكل وظيني أكثر ملاءمة بعيث يشبع دغبات الافراد بدرجة أفضل ويحقق أه. إف التنظيم في عتلف المشروعات والهيئات.

المراجع

أولاً : مراجع عربية

- دكتور عاطف عجد عبيد ، إدارة الأفراد والعلاقات الإنسانية ، ١٩٨٠ .
- حد دكتور شوقى حسين عبد أنه ، سياسيات الأفراد ، دار النهضة العربية ،
 الطبعة الثانية ، ١٩٧٥ .
- حكتور منصور قهمي ، إدارة القوى البشرية في الصفاعة ، دار النهضة
 العربية ، ١٩٧٨ .

ثانياً: مراجع أجنية

- Bartholomew, D.J. ed. (1976), Manpower planning. England: Benguin Beoks.
- Bartholomew, D.J. (1970), "An introduction to concepts and terms", Some statistical techniques in manpower Planning, ed. Smith, A.R. HMSO.
- Barbe, D. (1970), The practice of personnel management.
- Beach, D.S. (1970), Personnel, The management of people
- at work. London: The Macmillan Company.
- Bell, D.J. (1974), Planning corporate manpower. Londod : Longman.
- Britain IPA:
- British Institute of Management (1969), "Optimum economic maining". Paper presented in a seminar held by B. L. M. in May.

- Civil Sevice Dept., Statistics Division (1975), A management guide to manpower planning models. London; HMSO.
- Cowan, L. D. (1975). "Practical problems of manpower planning". In; J. Lawrence ed., Company manpower planning in perspective. London: IPM.
- Culling ford, G. and Scott, D. (1973), "Optimality and manpower planning", Personnel Review, Vol. 2, No. 3.
- Department of Employment (1974), Company manpower planning, London: HM5O.
- -- Donald, B.L. (1974). "Manp wer and a planned future". In: G. J. Margerison and D. Ashton eds., planning for human resources. London Longman.
- Giblin, E.J. and Oranti, O.A. (1976). "Optimizing the utilisation of human resources". Organisational Dynamics, Vol. 5, No. 2, New York.
- Gill, J. (1973). "Manpower planning in the smaller company,, Personnel Management, Vol. 5, No. 10.
- Goodman, R.A. (1971). "Organisation and the effective use of human resources., British Journal of Industrial Relations, Vol. IX, No. 1, March.
- Gray, D.H. (1966), Manpower planning. London: IPM.
- Hall, M. (1972), "Getting manpowr planning into action".
 In: IPM, Company practices in manpower planning. London: IPM.
- Funter, L. C., Reid, G. L. and Boody, D. (1970), Labour problems of technological change. London: George Alten & Uawin.
- Lawrence, J. ed. (1975), "The critical future of manpower planning," In: J. lawrence ed., Company manpower planning in perspective," Londor: IPM.
- Marlow, H. (1975), Managing chagne, A strategy for our time. London: IPM.

- McBeath, G. (1969), Organisation and manpower planning.
 London: Business Books Ltd.
- Morris, B. (1972) Recruitment, premotion and careermana gement-The use of quantitative models. London: IMS.
- Pettman, B.O. and Tavernier, G. (1976), Manpower planning
 Work book, Great Britain: Gower Press.
- Stainer, G. (1971), manpower planning. The management of human resources, London; Heinemann.
- -- Thekur, M. (1975), Manpower planning in action. London: 1PM.
- Timperley, S.R. (1974), Personnel planning and occupation choice, London; Georgo Allen & Unmin,

محتويات الكتاب

	الجوء الآول
₩,	1
	الياب الأول
	إدارة الافواد وأهمية خلق هيكل حمالة متوازن
4	النصل الآول : تطور وظيفة إدارة الآفراد
11	الفصل الثانى : هيكل المهالة
	الباب الثائر
	تخطيط القوى العاملة على مستوى المشروح
41	الفصل الثالث : مفاهيم أساسية في تخطيط القوى العاملة
01	الفصل الرابع ؛ التقبق بالطلب على المالة
1.4	الفصل الحامس؛ التنبؤ بالمعروض من العالمة
160	الفصل السادس: الندفقات البشرية ونماذج تخطيط القوى العاملة
107	الفصل السابع : عرض للهاذج المستخدمة فالنذير بالمعروض من العلمة
	الجزء الشبانى
	الياب الثالمه
	سياسات الافراد
144	الفصل الثامن ؛ الإختيار والبنديب
14.1	الفصل الناسع : المفاهيم الختلفة للمامل المناهر

للفصل العاشر : نظام التلدَّة الصناعية (المفهوم والحدف)

YYA

***	التصل الحادى عشر: نظام التلذة الصناعية في ج.م ح
707	الفصل الثانى عشر : هيكل قوة العمل الماهرة وأثره على الكفاية الإنتاجية
	الياب الرابع
	دراسة تحليلية لمقومات نظام التلمذة الصناعية في ج م. ع
441	الفعظ الثالث عشر : اختيار التلاميذ الصناعيين
444	الفصل الرابع عشر : موضوعات التدريب في نظام التلذه الصناعية
	الباب الحامس
	سياسات الأفراد (تابع)
TEV	القصل الخامس عشر: تقييم أداء العاملين
709	الغصل السادسعص : النرقية
***	الفصل السابع عشر : الاجور وتقيم الوظائف
**	الفصل الثامن عشر : قصميم الوظائف وتحليلها
	· ·

